

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **044873**

(13) **B1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

(45) Дата публикации и выдачи патента
2023.10.09

(51) Int. Cl. **G06Q 30/02** (2012.01)
G09F 21/02 (2006.01)

(21) Номер заявки
202290822

(22) Дата подачи заявки
2020.04.14

(54) **СПОСОБ И СИСТЕМА АДАПТИВНОГО РЕКЛАМИРОВАНИЯ И
ИНФОРМИРОВАНИЯ**

(43) **2022.12.06**

(86) **PCT/RU2020/000176**

(87) **WO 2021/211001 2021.10.21**

(71)(72)(73) Заявитель, изобретатель и
патентовладелец:

**ТКАЧЕНКО АРТЕМ СЕРГЕЕВИЧ
(RU)**

(56) US-A1-20170262884
CN-A-104717524
US-A1-20190130450
RU-C1-2399961

(57) Изобретение относится к средствам рекламирования и информирования. Техническим результатом является расширение функциональных возможностей способа и системы рекламирования и информирования, повышение их эффективности, расширение арсенала способов рекламирования. Способ адаптивного рекламирования и информирования заключается в размещении периферийного процессора в сумке/рюкзаке, снабжении сумки/рюкзака видеокамерой и экраном/дисплеем, связанными с периферийным процессором и направленными наружу с возможностью считывания посредством видеокамеры изображения людей, попадающих в сектор ее обзора, обеспечении возможности визуализации на экране/дисплее фото- и/или видеоматериалов в соответствии с критериями экспонирования, заданными пользователем, непрерывного контроля соблюдения критериев экспонирования, возможности прекращения их при несоблюдении одного или всех критериев экспонирования, по окончании экспонирования формирования отчета для возможности последующей обработки и анализа соответствующих данных.

B1

044873

044873

B1

Область техники

Изобретение относится к средствам рекламирования и информирования посредством различных носителей рекламной информации, в частном случае - посредством сумки или рюкзака, перемещаемых вместе с пользователем (носителем).

Предшествующий уровень техники

Из патента РФ № 167868 на полезную модель известна сумка, снабженная мультимедийным устройством, содержащим соединенные между собой плоский дисплей, блок питания, микрокомпьютер с устройством ввода-вывода информации, причем мультимедийное устройство выполнено в одном корпусе, размещенном на наружной поверхности сумки, отличающаяся тем, что мультимедийное устройство снабжено гироскопом, причем дисплей выполнен сенсорным, а устройство ввода-вывода информации выполнено в виде блютуза; мультимедийное устройство может быть снабжено датчиком движения; мультимедийное устройство может быть снабжено акселерометром; мультимедийное устройство снабжено электронным шагомером.

Из патентного источника № CN 201514749 известен портативный рекламный плеер с экраном дисплея, который представляет собой мультимедийный проигрыватель с большим экраном; экран с подсветкой, способный воспроизводить видео- и аудиофайлы, и жесткая пластиковая доска типа рюкзака подвижно зацеплены; интерфейс USB загружает данные видео и аудио для рекламы; экран дисплея соединен с внешним переносным аккумулятором; и, следовательно, портативный проигрыватель рекламы может осуществлять мобильное продвижение и рекламу у людей через тип рюкзака, тем самым значительно улучшая гибкость рекламы, а также эффект и влияние продвижения.

Из патента РФ № 2399961 на изобретение известен способ адаптивного рекламирования, включающий размещение в месте массового скопления или потока людей рекламной системы, работающей в двух режимах - в режиме адаптации и режиме постоянной работы, при этом в режиме адаптации на экран поочередно подаются информационные сообщения так, что в момент начала трансляции информационного сообщения включается видеоблок, считывающий изображения людей, попадающих в сектор обзора, формирующий их индивидуальные цифровые образы, анализирующий их психофизические реакции и, в соответствии с настройками, формирующий выходные сигналы, соответствующие каждому типу реакции, поступающие в блок принятия решения, где происходит подсчет количества положительных реакций на каждое информационное сообщение и в следующем цикле трансляции информационного сообщения изменяются параметры этого информационного сообщения - яркость, насыщенность, цветовая гамма, громкость звука, тембр, после чего работа рекламной системы повторяется со всеми возможными комбинациями характеристик каждого информационного сообщения, и по результатам, накопленным в блоке принятия решения, выбирается наиболее эффективное информационное сообщение с характеристиками, которые вызвали наибольшее количество положительных реакций, и которое в дальнейшем транслируется на рекламное устройство в режиме постоянной работы. В способе выбирают наиболее эффективное для данного месторасположения информационное сообщение из разнородных сообщений, рекламирующих различные виды товаров или услуг.

Из заявки США на изобретение № US 2019130450 известны система и способ ее работы, связанной с предоставлением информации, в том числе рекламной.

При этом система по заявке США на изобретение № US 2019130450 по первому варианту содержит транспортное средство, сконфигурированное для использования в сочетании с набором услуг и предложением услуг; система определения местоположения, сконфигурированная для определения текущего местоположения транспортного средства; первый беспроводной интерфейс, выполненный с возможностью приема информации о предложении и передачи данных, касающихся распространения информации о предложении, информации о предложении, связанной с географической областью, и услуг, предоставляемых вместе с транспортным средством; постоянный машиночитаемый носитель, сконфигурированный для хранения информации о предложении и распределения информации о предложении; второй интерфейс беспроводной сети, сконфигурированный для связи с беспроводным устройством в пределах локального диапазона передачи второго беспроводного интерфейса и беспроводной передачи предложения в приложение, выполняющееся на беспроводном устройстве, основываясь на текущем местоположении транспортного средства, географической области, связанной с предложением и конфигурацией, рекламной информацией для доставки на мобильное устройство. Вторая беспроводная сеть дополнительно может быть сконфигурирована для связи с загружаемым специализированным рекламным приложением, выполняющимся на беспроводном устройстве, причем загружаемое специализированное рекламное приложение сконфигурировано для выполнения одного или нескольких условий: извлекать рекламную информацию и сообщения по беспроводной связи через вторую беспроводную сеть; и принимать рекламную информацию и сообщения, передаваемые по беспроводной связи через вторую беспроводную сеть. Вторая беспроводная сеть дополнительно может быть сконфигурирована для связи с рекламным приложением, которое сконфигурировано для получения рекламной информации и сообщений через второй интерфейс беспроводной сети, только когда находится в зоне действия беспроводной сети первого беспроводного сетевого интерфейса. Транспортное средство может дополнительно содержать модуль коммерциализации для отслеживания распространения информации о предложении. Один или несколько

протоколов беспроводной связи ближнего действия могут включать в себя: Bluetooth; Bluetooth Low Energy (BLE); RFID; DSRC; RuBee; Wi-Fi; Z-Wave; или Zigbee. Постоянный машиночитаемый носитель и загружаемое специальное рекламное приложение могут быть доступны через третий сетевой интерфейс. Один протокол беспроводной связи на большие расстояния может включать в себя одно или несколько из следующих пунктов: GSM; МДКР; LTE; или HSPA +. Загружаемое специализированное рекламное приложение, связанное с транспортным средством, может являться бесплатным для загрузки пользователями одного или нескольких мобильных электронных устройств. Транспортное средство может дополнительно содержать один или несколько рекламных модулей, которые сконфигурированы для отслеживания информации, связанной с передачей рекламной информации и сообщений. Транспортное средство может дополнительно содержать один или несколько выделенных рекламных модулей, которые сконфигурированы для отслеживания, по меньшей мере, одного из нескольких запросов на извлечение. Транспортное средство может дополнительно содержать один или несколько специализированных рекламных модулей, которые сконфигурированы для определения объема трафика потребителя, ближайшего к нему.

Система по заявке США на изобретение № US 2019130450 связи для предоставления рекламной информации и сообщений, относящихся к пользователю, содержит: одну или несколько специализированных рекламных систем, связанных с мобильным транспортным средством, содержащим: хранилище, сконфигурированное для хранения и конфигурации рекламной информации или сообщений и информации о распространении рекламной информации или сообщений, при этом первый объект отвечает за мобильное транспортное средство, а второй объект отвечает по крайней мере для одной рекламы, рекламной информации или сообщений; система определения местоположения, сконфигурированная для определения текущего местоположения системы связи; внешний дисплей для идентификации первого объекта; первый интерфейс беспроводной сети для беспроводной передачи рекламной информации или сообщений в рекламное приложение, выполняемое на одном или нескольких мобильных электронных устройствах в пределах локального диапазона передачи, и для беспроводного приема конфигурации, идентифицирующей типы рекламы или рекламной информации, для доставки в одно или несколько мобильных электронных устройств из рекламного приложения, выполняемого на одном или нескольких мобильных электронных устройствах в пределах локальной дальности передачи, второй интерфейс беспроводной сети, сконфигурированный для приема рекламной информации или сообщений и для передачи данных, касающихся информации о распространении рекламы, рекламной информации или сообщений процессору, связанному с хранилищем, система определения местоположения, первая беспроводная сеть интерфейса и второй интерфейс беспроводной сети, процессор сконфигурированный для выбора рекламной информации, основываясь, по меньшей мере, частично на текущем местоположении, географической области, связанной с рекламой и рекламной информацией и сообщениями, и конфигурации, полученной из одного или нескольких мобильных электронных устройств. Система дополнительно содержит систему управления сконфигурированную для приема информации о местоположении из системы определения местоположения и предоставления информации о местоположении рекламной службе через второй интерфейс беспроводной сети. Первый объект предоставляет дополнительную независимую рекламу, рекламную информацию или сообщения, которые являются дополнением по меньшей мере к одной из рекламной информации или сообщений, предоставляемых вторым объектом. Система дополнительно содержит систему управления, сконфигурированную для идентификации демографической информации из рекламного приложения, исполняемого на одном или нескольких мобильных электронных устройствах.

Заявка США на изобретение № US 2019130450 выбрана в качестве наиболее близкого аналога (прототипа).

Недостатком всех известных способов рекламирования, осуществляемых, в том числе посредством приведенных выше устройств и систем, являются их ограниченные функциональные возможности, недостаточная адаптивность и мобильность, а так же эффективность.

Кроме того, в заявке США на изобретение № US 2019130450, выбранной в качестве наиболее близкого аналога представлено техническое решение, реализующее способ и средство рекламирования, предназначенное для отдельного лица, т.е. средство индивидуальной рекламы. При этом, для получения такой рекламы или информации, лицо должно обладать техническими средствами (например, телефон с предустановленным приложением), позволяющими обработать информацию исключительно в соответствии с настройками такого приложения. Это значительно сужает функциональные возможности технического решения по данной заявке вследствие технического ограничения доступа к такой информации/рекламе.

Раскрытие изобретения

Технической проблемой, решаемой предлагаемым изобретением, является расширение функциональных возможностей способа и системы рекламирования, повышение ее адаптивности и эффективности за счет значительного увеличения объема предоставляемой рекламной информации, обеспечения адаптации рекламной информации с учетом профиля потребителя конкретной рекламной информации, а также местонахождения как потребителя рекламной информации, так и источников рекламной информации.

Технический результат, достигаемый изобретением, заключается в расширении функциональных возможностей способа и системы рекламирования/информирования, повышение ее эффективности; расширение арсенала способов рекламирования.

Заявляемый технический результат достигается за счет того, что в автоматическом способе адаптивного рекламирования и информирования, заключающемся в представлении с возможностью визуализации информации в виде фото- и/или видеоматериалов посредством не менее двух комплексов, содержащих процессоры и связанных между собой посредством беспроводной телекоммуникационной связи, при этом один из комплексов не предназначен для перемещения, а другой комплекс выполнен с возможностью его перемещения носителем, а также с возможностью определения местоположения перемещаемого комплекса, при этом под носителем понимают лицо, переносящее перемещаемый комплекс, количество перемещаемых комплексов составляет не менее одного, согласно изобретению обеспечивают доступ авторизованного пользователя к выделенному персональному профилю на центральном процессоре комплекса, не предназначенного для перемещения, формируют информационные блоки, содержащие информацию в виде фото-и/или видеоматериалов, каждый информационный блок снабжают меткой - идентификатором, формируют критерии экспонирования информационных блоков, обеспечивают хранение информационных блоков с метками-идентификаторами и критериев экспонирования в функциональном блоке хранения и обработки информации центрального процессора и в функциональном блоке хранения и обработки информации периферийного процессора перемещаемого комплекса, обеспечивают связь между центральным и периферийным процессорами посредством беспроводной телекоммуникационной связи, размещают периферийный процессор в сумке/рюкзаке, предназначенном для размещения на носителе с целью его перемещения по территории, снабжают сумку/рюкзак видеокамерой и экраном/дисплеем, связанными с периферийным процессором и направленными наружу в одну сторону, размещают видеокамеру и экран/дисплей с возможностью считывания посредством видеокамеры изображения людей, попадающий в сектор ее обзора, в том числе людей, следующих за носителем, при этом обеспечивают возможность визуализации представляемых на экране/дисплее фото- и/или видеоматериалов для лиц, следующих за носителем, обеспечивают преобразование изображения конкретных людей в их индивидуальный цифровой образ посредством функционального блока обработки изображений, связанном с периферийным и/или центральным процессором, обеспечивают сохранение информации о цифровых образах людей в функциональных блоках хранения и обработки информации периферийного и центрального процессоров, цифровые образы людей являются критерием экспонирования информационных блоков, как параметры целевой аудитории, обеспечивают посредством периферийного процессора автоматический отбор и представление на экране/дисплее фото- и/или видеоматериалов в соответствии с заданными критериями экспонирования, при этом вид подлежащей экспонированию информации устанавливают автоматически посредством периферийного процессора по соответствующей метке-идентификатору конкретного информационного блока, коррелирующей заданным критериям экспонирования, обеспечивают непрерывный контроль соблюдения критериев экспонирования фото-и/или видеоматериалов посредством центрального процессора, обеспечивают посредством периферийного процессора автоматическую смену представляемых на экране/дисплее фото- и/или видеоматериалов при их несоответствии первоначальным критериям экспонирования, обеспечивают посредством центрального процессора возможность прекращения экспонирования фото- и/или видеоматериалов на экране/дисплее при несоблюдении одного или всех заданных критериев экспонирования, по окончании экспонирования фото- и/или видеоматериалов в функциональном блоке управления центрального процессора обеспечивают формирование отчета, предназначенного для представления в профиле авторизованного пользователя и содержащего информацию о совокупности конкретных значений параметров, соответствующих установленным критериям экспонирования, достигнутых при экспонировании фото- или видеоматериалов, для возможности их последующей обработки и анализа.

В качестве критерия экспонирования информации можно устанавливать параметры геолокации комплекса периферийного процессора.

Соблюдение критерия геолокации комплекса периферийного процессора можно обеспечивать посредством GPS-датчика.

Соблюдение критерия геолокации комплекса периферийного процессора можно обеспечивать посредством GLONASS-датчика.

Соблюдение критерия геолокации комплекса периферийного процессора можно обеспечивать посредством GPS-трекера.

Соблюдение критерия геолокации комплекса периферийного процессора можно обеспечивать посредством GLONASS-трекера.

Соблюдение критерия геолокации комплекса периферийного процессора можно обеспечивать посредством GLONASS-маяка.

Доступ к профилю авторизованного пользователя можно обеспечивать после оплаты, контролируемой центральным процессором.

Периферийные процессоры можно размещать в сумках/рюкзаках, перемещаемых носителями, не связанными между собой.

Целесообразно обеспечить связь периферийного процессора, видеокамеры и экрана/дисплея с блоком питания.

Блок обработки изображений может быть выполнен в виде отдельного функционального блока.

Функцию блока обработки изображений может выполнять периферийный процессор.

Функцию блока обработки изображений может выполнять центральный процессор.

В качестве критерия экспонирования информации можно устанавливать время экспонирования.

Соблюдение критерия времени экспонирования можно обеспечивать посредством функционального датчика времени.

В качестве критерия экспонирования информации можно устанавливать длительность экспонирования.

Соблюдение критерия длительности экспонирования можно обеспечивать посредством функционального датчика времени.

В качестве критерия экспонирования информации можно устанавливать территорию экспонирования.

Соблюдение критерия территории экспонирования можно обеспечивать посредством GPS-датчика.

Соблюдение критерия территории экспонирования можно обеспечивать посредством GLONASS-датчика.

Соблюдение критерия территории экспонирования можно обеспечивать посредством GPS-трекера.

Соблюдение критерия территории экспонирования можно обеспечивать посредством GLONASS-трекера.

Соблюдение критерия территории экспонирования можно обеспечивать посредством GLONASS-маяка.

В качестве критерия экспонирования информации можно устанавливать количество периферийных процессоров.

В качестве критерия экспонирования информации можно устанавливать параметры целевой аудитории, для которой предназначена конкретная информация.

В функциональном блоке обработки изображений можно обеспечивать сохранение сведений о психофизических реакциях лиц, попадающих в сектор обзора видеокамеры.

Контроль соблюдения критериев экспонирования фото- и/или видеоматериалов можно осуществлять посредством как центрального, так и периферийного процессоров.

Целесообразно осуществлять корректировку критериев экспонирования по результатам анализа сформированного центральным процессором отчета в профиле пользователя.

Связь между центральным и периферийным процессорами обеспечивают посредством сети Интернет.

Связь между центральным и периферийным процессорами обеспечивают посредством спутниковой связи.

Связь между центральным и периферийным процессорами обеспечивают посредством мобильной связи.

Заявляемый технический результат достигается также за счет того, что в автоматической системе адаптивного рекламирования и информирования, содержащей, комплекс центрального процессора и не менее одного комплекса периферийного процессора, связанные между собой посредством беспроводной телекоммуникационной связи, комплекс центрального процессора не предназначен для его перемещения, комплекс периферийного процессора предназначен для его перемещения на носителе, под носителем понимают лицо, переносящее периферийный комплекс, при этом периферийный комплекс выполнен с возможностью определения его местоположения, согласно изобретению комплекс центрального процессора включает центральный процессор и средство оплаты, комплекс периферийного процессора содержит периферийный процессор, размещенный в сумке/рюкзаке, предназначенном для его переноски носителем, сумка/рюкзак снабжен экраном/дисплеем и видеокамерой, связанными с периферийным процессором и соединенными с сумкой/рюкзаком, экран/дисплей размещен с возможностью визуализации изображения, представленного на экране для лиц, следующих за носителем, видеокамера размещена с возможностью считывания изображений людей, попадающих в сектор ее обзора, экран/дисплей и видеокамера обращены наружу в одну сторону с тем, чтобы обеспечить возможность для видеокамеры считывать изображения людей, следующих за носителем, видеокамера связана с не менее, чем одним функциональным блоком обработки изображений, предназначенным для преобразования изображений конкретных людей в их индивидуальные цифровые образы, которые являются критерием экспонирования информационных блоков, как параметры целевой аудитории, функциональный блок обработки изображений связан с периферийным процессором и/или центральным процессором, комплекс периферийного процессора снабжен средством геолокации, предназначенным для фиксации и контроля местоположения комплекса периферийного процессора, при этом геолокация является критерием экспонирования информационных блоков, экран/дисплей предназначен для вывода с возможностью визуального восприятия информации в виде фото- и/или видеоматериалов, периферийный и центральный процессоры снабжены функциональными блоками хранения и обработки информации, в которых обеспечено хранение инфор-

мационных блоков, содержащих информацию в виде фото- и/или видеоматериалов, и обеспечено хранение критериев экспонирования информационных блоков, периферийный и центральный процессоры снабжены функциональными блоками управления, предназначенными для обеспечения автоматического отбора, ввода/вывода и передачи посредством периферийного процессора информации на экран/дисплей в соответствии с критериями экспонирования, при этом каждый информационный блок снабжен меткой-идентификатором, коррелирующей заданным критериям экспонирования, для обеспечения возможности автоматического вывода на экран/дисплей фото- и/или видеоматериалов в соответствии с метками-идентификаторами информационных блоков и критериями их экспонирования, в центральном процессоре для авторизованного пользователя выделен профиль, выполненный с возможностью доступа к нему пользователя, авторизованного в системе, центральный процессор содержит функциональный блок управления и контроля, предназначенный для контроля за экспонированием информации комплексом периферийного процессора в соответствии с критериями экспонирования и для обеспечения возможности прекращения экспонирования информации при несоблюдении одного или нескольких критериев экспонирования, центральный процессор выполнен с возможностью формирования по окончании процесса экспонирования отчета, подлежащего представлению в профиле пользователя и содержащего информацию о параметрах, по которым осуществлялось экспонирование фото- и/или видеоматериалов в соответствии с критериями экспонирования для обеспечения возможности корректировки критериев экспонирования и содержания информационных блоков.

Средство оплаты может быть выполнено в виде отдельного функционального блока.

Средство оплаты может быть реализовано, как функция центрального процессора.

Видеокамеру, экран/дисплей и периферийный процессор целесообразно связать с блоком питания.

Функциональный блок обработки изображения может быть выполнен в виде самостоятельного устройства, связанном с блоком питания.

Функциональный блок обработки изображения, выполненный в виде самостоятельного устройства, может быть размещен в комплексе центрального процессора.

Функциональный блок обработки изображения, выполненный в виде самостоятельного устройства, может быть размещен в комплексе периферийного процессора.

Один функциональный блок обработки изображения, выполненный в виде самостоятельного устройства, может быть размещен в комплексе центрального процессора, а другой функциональный блок обработки изображений, выполненный в виде отдельного функционального блока, может быть размещен в комплексе периферийного процессора.

Функциональный блок обработки изображения, выполненный в виде самостоятельного устройства, может быть реализован в виде отдельного процессора.

Для выполнения функции блока обработки изображений может быть предназначен периферийный процессор.

Для выполнения функции блока обработки изображений может быть предназначен центральный процессор.

Для выполнения функции блока обработки изображений могут быть предназначены центральный и периферийный процессор.

Периферийный процессор, видеокамера (видеокамеры) и экран/дисплей (экраны/дисплеи) могут быть размещены внутри сумки/рюкзака.

Периферийный процессор, видеокамера (видеокамеры), экран/дисплей (экраны/дисплеи) и функциональный блок обработки изображений могут быть размещены внутри сумки/рюкзака.

Периферийный процессор, видеокамера (видеокамеры) и экран/дисплей (экраны/дисплеи) могут быть размещены внутри карманов, которыми снабжен сумка/рюкзак.

Периферийный процессор, видеокамера (видеокамеры), экран/дисплей (экраны/дисплеи) и функциональный блок обработки изображений могут быть размещены внутри карманов, которыми снабжен сумка/рюкзак.

Периферийный процессор, блок питания или блоки питания, видеокамера (видеокамеры), и функциональный блок обработки изображений могут быть размещены, на предметах одежды носителя сумки/рюкзака, либо на теле носителя сумки/рюкзака.

Видеокамера может быть снабжена процессором.

Для выполнения функции блока обработки изображений может быть предназначен процессор видеокамеры.

Блок обработки изображения может быть дополнительно предназначен для фиксирования, хранения, обработки и преобразования в цифровую форму психофизической реакции лиц, следующих за носителем.

В качестве критерия экспонирования информации могут быть установлены параметры геолокации комплекса периферийного процессора.

Для контроля критерия геолокации комплекса периферийного процессора может быть предназначен GPS-датчик.

Для контроля критерия геолокации комплекса периферийного процессора может быть предназна-

чен GLONASS-датчик.

Для контроля критерия геолокации комплекса периферийного процессора может быть предназначен GPS-трекер.

Для контроля критерия геолокации комплекса периферийного процессора может быть предназначен GLONASS-трекер.

Для контроля критерия геолокации комплекса периферийного процессора может быть предназначен GLONASS-маяк.

Доступ к профилю авторизованного пользователя может быть обеспечен после оплаты, контролируемой центральным процессором.

Периферийные процессоры могут быть размещены в сумках/рюкзаках, перемещаемых носителями, не связанными между собой.

В качестве критерия экспонирования информации может быть установлено время экспонирования.

Соблюдение критерия времени экспонирования может быть обеспечено посредством функционального датчика времени.

В качестве критерия экспонирования информации может быть установлена длительность экспонирования.

Соблюдение критерия длительности экспонирования может быть обеспечено посредством функционального датчика времени.

В качестве критерия экспонирования информации может быть установлена территория экспонирования.

Соблюдение критерия территории экспонирования может быть обеспечено посредством GPS-датчика.

Соблюдение критерия территории экспонирования может быть обеспечено посредством GLONASS-датчика.

Соблюдение критерия территории экспонирования может быть обеспечено посредством GPS-трекера.

Соблюдение критерия территории экспонирования может быть обеспечено посредством GLONASS-трекера.

Соблюдение критерия территории экспонирования может быть обеспечено посредством GLONASS-маяка.

В качестве критерия экспонирования информации может быть установлено количество периферийных процессоров.

В качестве критерия экспонирования информации могут быть установлены параметры целевой аудитории, для которой предназначена конкретная информация.

Периферийный процессор может дополнительно содержать функциональный блок управления и контроля, предназначенный для контроля за экспонированием информации комплексом периферийного процессора в соответствии с критериями экспонирования и для обеспечения возможности прекращения экспонирования информации при несоблюдении одного или нескольких критериев экспонирования.

Связь между центральным и периферийным процессорами может быть обеспечена посредством сети Интернет.

Связь между центральным и периферийным процессорами может быть обеспечена посредством спутниковой связи.

Связь между центральным и периферийным процессорами может быть обеспечена посредством мобильной связи.

Сущность заявляемого способа заключается в следующем.

После оплаты обеспечивают доступ авторизованного пользователя к его профилю на центральном процессоре (сервере).

Пользователь в своем профиле в функциональном блоке хранения и обработки информации центрального процессора формирует отдельные информационные блоки, содержащие фото- и/или видеоматериалы (ФВМ) рекламного или иного информационного характера. Каждый отдельный информационный блок с ФВМ снабжен меткой (идентификатором) с критериями экспонирования (представления) информации, задаваемыми пользователем.

Центральный процессор (сервер) посредством беспроводной телекоммуникационной связи связан с периферийным процессором, размещенным в сумке/рюкзаке, предназначенном для его переноски человеком (носителем). Общеизвестно, что к средствам беспроводной телекоммуникационной связи относятся: Интернет, мобильная связь, спутниковые системы связи и т.п.

Также снабжают сумку/рюзак видеокамерой и экраном/дисплеем, связанными с периферийным процессором и направленными наружу в одну сторону. Размещают видеокамеру и экран/дисплей таким образом, чтобы обеспечить возможность

визуализации представляемой на экране/дисплее информации для лиц, следующих за носителем, одновременно обеспечив возможность считывания посредством видеокамеры изображения людей, попадающих в сектор обзора видеокамеры, в том числе лиц, следующих непосредственно за носителем. Ви-

деокамера связана с функциональным блоком обработки изображений, предназначенным для формирования индивидуального цифрового образа людей, попадающих в сектор обзора видеокамеры. Принятие системой решения о выводе ФВМ на экран носителя осуществляется на основании анализа цифрового образа людей и осуществляется по критериям, заданным пользователем в своем профиле. В соответствии с данными критериями обеспечивают вывод на экран носителя ФВМ для конкретной целевой аудитории для каждого конкретного блока ФВМ.

Помимо формирования цифрового образа людей, блок обработки изображений может обеспечивать анализ их психофизических реакций и, в соответствии с настройками пользователя, обеспечивать формирование выходных сигналов, соответствующих каждому типу реакции, поступающих далее на обработку в центральный процессор (сервер).

В периферийном процессоре в блоке хранения и обработки информации формирует такие же информационные блоки, содержащие фото- и/или видеоматериалы (ФВМ) рекламного или иного информационного характера, как и в центральном процессоре (сервере). Каждый отдельный информационный блок с ФВМ в периферийном процессоре снабжен такими же, как и в центральном процессоре (сервере), метками (идентификаторами) с критериями экспонирования (представления) информации.

Критерии экспонирования ФВМ задаются пользователем исключительно с учетом целей, которые он хочет достигнуть при размещении информации. В качестве таких критериев могут выступать, используемые все вместе или по отдельности:

- время экспонирования;
- территория экспонирования;
- количество периферийных комплексов;
- длительность экспонирования;
- параметры целевой аудитории, для которой предназначены конкретные виды и типы ФВМ.

Например, информация о женщине 40 лет, зафиксированной видеокамерой, будет сохранена и обработана периферийным процессором для мгновенного вывода

соответствующих ФВМ с аналогичными критериями вывода, по критериям "пол", "возраст", "внешний облик - классический, неформальный" и т.п. в виде соответствующих параметров "пол женский", "возраст 40 лет", "облик - классический". Параметры могут быть любыми из предложенных системой пользователю в момент формирования рекламной/информационной кампании или исходя из иных целей представления ФВМ, поставленных пользователем.

Таким образом, в соответствии с заявляемым способом посредством беспроводной телекоммуникационной связи весь аналогичный комплект информации с ФВМ и критериями экспонирования загружаются в соответствующие функциональные блоки хранения и обработки информации как центрального процессора (сервера), так и каждого периферийного процессора.

Согласно заявляемому способу обеспечивают перемещение носителя (человека, который носит сумку/рюкзак) в местах скопления людей, при этом на экране/дисплее представляют (экспонируют) ФВМ в соответствии с критериями, предварительно заданными пользователем. Одновременно, видеокамера фиксирует изображения людей, идущих за носителем и попадающих в сектор обзора видеокамеры, преобразуя их изображения в цифровые образы посредством соответствующего блока обработки изображений для принятия решений о выводе на экран конкретного блока ФВМ.

Каждый носитель перемещается по своей территории и представляет ту информацию, которая определена критериями пользователя для данной территории, для данного времени, для данной целевой аудитории, идентифицируемой видеокамерой и т.п.

Контроль территории экспонирования осуществляют по результатам контроля геолокации носителя, посредством соответствующих функциональных датчиков геолокации.

Аналогично, контроль времени, длительности, периода экспонирования осуществляют посредством соответствующих функциональных датчиков времени.

Характеристика "функциональный" в настоящем изобретении используется для идентификации в первую очередь выполняемой соответствующим блоком, устройством функции. Такая функция может выполняться (реализовываться), как отдельным специальным устройством, или же такая функция может быть реализована процессором, имеющим возможность выполнять функции в соответствии с управляющими командами, поступающими на его вход.

Анализ целевой аудитории, для которой экспонируется соответствующий блок ФВМ осуществляют функциональным блоком обработки изображения периферийного процессора, получающим информацию одновременно от видеокамеры, фиксирующей лиц, попадающих в сектор ее обзора. По результатам анализа изображений таких лиц, осуществляют отбор подлежащих экспонированию ФВМ.

По завершении периода экспонирования в блоке управления центрального процессора обеспечивают формирование отчета, представляемого в профиле пользователя, содержащего информацию о конкретных значениях параметров, соответствующих установленным пользователем критериям, для следующего их анализа и обработки, а также для получения статистических данных и для возможной корректировки выбранных пользователем критериев экспонирования ФВМ и видов/типов ФВМ.

Таким образом, в способе адаптивного рекламирования и информирования присутствует мобиль-

ность рекламного/информационного носителя (носителей), аппаратная и системная возможность мгновенной смены ФВМ на экране носителя в связи с характеристиками окружающей среды носителя (территориальное положение, характеристики целевой аудитории), в связи с временем суток, скорость запуска рекламной/информационной кампании в независимости от выбранного пользователем системы числа носителей или их территориального местоположения очень коротка за счет загрузки ФВМ от центрального процессора на периферийный (периферийные) процессор (процессоры) для хранения и обработки ФВМ по средством беспроводной связи; эффективность рекламирования и информирования повышается так же за счет мгновенного пользовательского отчета о ходе рекламной/информационной кампании и возможности корректировки параметров рекламной/информационной кампании, который пользователь может получить в своем аккаунте (профиле) на центральном процессоре (сервере).

Заявляемый способ адаптивного рекламирования реализуется системой, которая содержит соединенные средствами беспроводной телекоммуникационной связи два программно-аппаратных комплекса: комплекс центрального процессора, комплекс периферийного процессора.

При этом в системе адаптивного рекламирования и информирования присутствуют следующие части системы: центральный процессор с алгоритмами (программными продуктами) для работы системы, периферийные процессоры (периферийный процессор) с алгоритмами (программными продуктами) для работы системы и принятия решений об экспонировании того или иного ФВМ в текущий момент, экран, видеокамера, элемент питания (элементы питания), датчик территориального позиционирования (геолокации), датчик времени.

Комплекс центрального процессора включает непосредственно сам центральный процессор (сервер) и средство оплаты в виде отдельного устройства или в качестве одной из функций, выполняемых центральным процессором.

Комплекс периферийного процессора включает сам периферийный процессор, размещенный в сумке/рюкзаке, который предназначен для переноски его носителем (человеком). Сумка/рюкзак снабжены экраном/дисплеем и видеокамерой, связанными с периферийным процессором и соединенными с сумкой/рюкзаком.

Периферийные процессоры, как и иные блоки системы, можно размещать на предметах одежды носителя сумки/рюкзака, так же на теле носителя сумки/рюкзака, обеспечив связь любым доступным способом (с помощью проводов или беспроводным способом) этих блоков и процессора с компонентами системы размещенными на рюкзаке/сумке которую несет носитель.

При этом экран/дисплей размещен с возможностью визуализации изображения, представленного на экране лицам, идущим за носителем.

Видеокамера размещена с возможностью считывания изображения людей, попадающих в сектор обзора видеокамеры.

Экран/дисплей и видеокамера обращены наружу в одну сторону с тем, чтобы видеокамера обеспечивала считывание изображения именно тех людей, которые обзеревают информацию, представленную на экране/дисплее.

Питание экрана, видеокамеры и периферийного процессора обеспечивается от блока питания. Все конструктивные элементы периферийного комплекса (комплекса периферийного процессора) размещены или внутри рюкзака/сумки или внутри карманов, которыми снабжен рюкзак/сумка, либо снаружи рюкзака/сумки. Периферийный процессор выполнен с возможностью отслеживания собственной геолокации, соответствующей геолокации рюкзака/сумки, или же рюкзак/сумка снабжен отдельным средством фиксации собственной геолокации. Таким средством может служить GPS-датчик (GPS-трекер, GPS-маяк), GLONASS-датчик (GLONASS-трекер, GLONASS-маяк).

Каждый комплекс периферийного процессора снабжен (по аналогии с изобретением по патенту РФ № 2399961) блоком обработки изображений, связанным с видеокамерой (видеокамерами), формирующим индивидуальные цифровые образы людей, попадающих в сектор обзора, анализирующим их психофизические реакции и, в соответствии с настройками, формирующим выходные сигналы, соответствующие каждому типу реакции, поступающими далее на обработку в центральный процессор (сервер).

Блок обработки изображений может быть реализован или в виде отдельного блока, или может быть функциональной частью видеокамеры, или может быть функциональной частью периферийного процессора, либо может быть реализован на сервере. Видеокамера может выполнять функцию блока обработки изображений, если она снабжена процессором, обеспечивающим возможность управления видеокамерой и возможность ее работы в различных режимах, в сочетании с различными устройствами.

Как самостоятельный функциональный блок обработки изображений может быть реализован на базе отдельного процессора.

Система может содержать несколько комплексов периферийного процессора. Количество периферийных комплексов участвующих в рекламной/информационной кампании задается пользователем.

Центральный процессор (сервер) связан с каждым периферийным процессором посредством беспроводной телекоммуникационной связи.

При этом центральный процессор выполнен с возможностью доступа к соответствующему функ-

циональному блоку хранения и обработки информации на центральном и периферийных процессорах только авторизованного в системе пользователя. Вся информация, к которой имеет доступ авторизованный пользователь содержится в его профиле.

Система считается готовой к работе, когда в центральном процессоре и в каждом периферийном процессоре обеспечено хранение ФВМ, критериев их экспонирования, а также возможность обработки соответствующих ФВМ в соответствии с критериями их экспонирования. При этом периферийные процессоры могут содержать различные ФВМ на усмотрение пользователя. Но при этом, в центральном процессоре обеспечено хранение и возможность обработки всех ФВМ, хранящихся во всех периферийных комплексах, по критериям пользователя.

Центральный процессор содержит функциональный блок анализа, обеспечивающий формирование отчета, представляемого в профиле пользователя, содержащего информацию о конкретных значениях параметров, соответствующих установленным пользователем критериям, для последующего их анализа и обработки, а также для получения статистических данных и для возможной корректировки выбранных пользователем критериев экспонирования ФВМ и видов/типов ФВМ.

Т.е. заявляемые способ и система позволяют не только представлять неограниченному кругу лиц рекламную или иную информацию, но и контролировать ее эффективность, корректируя по результатам такого контроля параметры работы системы.

При этом основная функция комплекса периферийного процессора - обеспечить непосредственное представление ФВМ в соответствии с критериями, заданными пользователем, для лиц, следующих за носителем и имеющих возможность визуального восприятия информации, представленной на экране.

Основная функция центрального процессора в данной системе - обеспечение возможности пользователю создания и управления рекламной и информационной кампанией на необходимом количестве периферийных устройств из своего аккаунта, а также контроля эффективности работы системы посредством представления отчетов пользователю. Помимо этого центральный процессор в зависимости от конфигурации системы может осуществлять функцию обработки изображений соответствующим блоком обработки изображений. Кроме того, посредством центрального процессора осуществляется управление всей системой и контроль за ее работой.

Высокая адаптивность заявляемого способа и системы обеспечивается тем, что вывод информации на экран осуществляется для конкретной целевой аудитории по результатам анализа изображений (цифровых образов) лиц, следующих за носителем и зафиксированных видеокамерой, или по результатам анализа геолокации и установленному местоположению носителя на экране может быть выведена информация о товарах, представленных например в торговом центре, внутри которого или мимо которого следует (перемещается) носитель с сумкой/рюкзаком.

Высокая адаптивность достигнута за счет обеспечения возможности представления на экране/дисплее информации, релевантной или для конкретной целевой аудитории, или конкретному местоположению, или времени года, суток и т.п.

Расширение функциональных возможностей и эффективности заявляемого способа и системы обеспечены за счет того, что представление ФВМ может осуществляться на множестве периферийных комплексов (периферийный комплекс - комплекс периферийного процессора), которые могут размещаться на носителях, находящихся в разных точках страны, мира. Количество пользователей, формирующих свой профиль на центральном процессоре, также может быть любым, исходя из мощности центрального процессора (сервера).

Смена экспонируемой информации осуществляется автоматически в соответствии с заданными пользователем критериями при смене геолокации носителя, при смене целевой аудитории, следующей за ним, а также при смене времени длительности экспонирования.

В случае, когда носитель рюкзака/сумки выйдет из одной зоны геолокации и войдет в другую зону геолокации, что будет зафиксировано периферийным процессором или GPS-датчиком, на экране будет представляться информация, предназначенная для представления в новой зоне геолокации.

Заявляемые способ и система позволяют одновременно представлять рекламную информацию от разных пользователей, контролируя представляемую информацию от конкретного пользователя, например, по времени, геолокации, целевой аудитории.

Краткое описание чертежей

На фиг. 1 изображена блок схема, реализующая заявляемый способ.

На фиг. 2 изображен рюкзак периферийного комплекса.

Осуществление изобретения

Заявляемая система адаптивного рекламирования и информирования содержит комплекс центрального процессора 1 и комплекс периферийного процессора 2, связанные между собой посредством Интернет-связи. Комплекс центрального процессора 1 не предназначен для его перемещения; комплекс периферийного процессора 2 предназначен для его перемещения на носителе 3, которым является рекламный агент. Комплекс центрального процессора 1 включает непосредственно центральный процессор 1 и средство оплаты (на фигуре не показано). Комплекс периферийного процессора 2 содержит периферийный процессор 2, размещенный в рюкзаке 4 (либо на предмете одежды носителя либо на теле носителя). Рюк-

зак 4 снабжен экраном 5 и видеокамерой 6 (видеокамер может быть несколько), связанными с периферийным процессором 2 и соединенными с рюкзаком 4. Экран 5 размещен на внешней наружной стороне рюкзака 4 с возможностью визуализации изображения, представленного на экране для лиц, следующих за носителем 3. Видеокамера 6 размещена с возможностью считывания изображений людей, попадающих в сектор ее обзора. Экран 5 и видеокамера 6 обращены наружу в одну сторону. Видеокамера 6 связана с одним функциональным блоком обработки изображений, предназначенным для преобразования изображений конкретных людей в их индивидуальные цифровые образы. Функциональный блок обработки изображений выполнен как функциональный элемент периферийного процессора 2. Комплекс периферийного процессора снабжен GPS-датчиком для фиксации и контроля местоположения комплекса периферийного процессора 2. Экран предназначен для вывода информации в виде фото- и/или видеоматериалов. Периферийный и центральный процессоры 1 и 2 снабжены функциональными блоками хранения и обработки информации, в которых обеспечено хранение информационных блоков, содержащих информацию в виде фото- и/или видеоматериалов. Каждый информационный блок снабжен меткой-идентификатором, позволяющей установить, какую информацию необходимо выводить на экран в соответствии с критериями экспонирования. Каждой совокупности критериев экспонирования соответствует свой информационный блок, выбираемый в соответствии с присвоенной ему меткой - идентификатором. Периферийный и центральный процессоры 1 и 2 снабжены функциональными блоками управления, предназначенными для обеспечения ввода/вывода и передачи информации на экран 5 в соответствии с критериями экспонирования, задаваемыми пользователем. В центральном процессоре 1 для конкретного авторизованного пользователя выделен профиль. Кроме того, центральный процессор 1 содержит функциональный блок управления и контроля, предназначенный для контроля за экспонированием информации комплексом периферийного процессора в соответствии с критериями экспонирования и для обеспечения возможности прекращения экспонирования информации при несоблюдении одного или нескольких критериев экспонирования. Центральный процессор 1 выполнен с возможностью формирования по окончании процесса экспонирования отчета, подлежащего представлению в профиле пользователя и содержащего информацию о параметрах, по которым осуществлялось экспонирование фото- и/или видеоматериалов в соответствии с критериями экспонирования для обеспечения возможности корректировки критериев экспонирования и содержания информационных блоков.

Заявляемый способ реализуется следующим образом.

Обеспечивают доступ авторизованного пользователя к выделенному персональному профилю на центральном процессоре 1, формируют информационные блоки, содержащие информацию в виде фото- и/или видеоматериалов, каждый информационный блок снабжают меткой - идентификатором. Формируют критерии экспонирования информационных блоков, например задают следующие критерии:

время экспонирования - 5 января 2020 г. с 9-00 до 20-00 ч;

территория экспонирования - территория торгового центра "Радуга" в г. Екатеринбурге;

количество периферийных комплексов - 1 шт.;

длительность экспонирования - каждый информационный блок экспонируют не менее 10 мин;

параметры целевой аудитории - дети до 10 лет.

Размещают рюкзак 4 на спине рекламного агента, который начинает двигаться и перемещаться по заданной территории. Как только видеокамера зафиксирует появление за спиной рекламного агента детей с возрастом менее 10 лет (ориентировочно), система обеспечивает вывод на экран 5 фото- и видеоматериалов, предназначенных для данной целевой аудитории. Вывод ФВМ на экран 5 осуществляется в соответствии с заданными пользователем критериями, в том числе в отношении последовательности вывода той или иной информации.

По истечении 20-00 ч 5 января 2020 г. от центрального процессора 1 поступает команда на прекращение экспонирования. После чего центральный процессор формирует отчет, содержащий, например, следующие сведения: количество детей до 10 лет, которые были ознакомлены с представляемой информацией, их реакция (позитивная, негативная, равнодушная) на информацию, анализ изменения объема продаж товаров, информация о которых была представлена на экране.

Отчет направляется в профиль авторизованного пользователя, который определяется целесообразность корректировки содержания информационных блоков и критериев экспонирования информации и осуществляет соответствующие корректировки, или наоборот, оценив эффективности рекламы, принимает решение об увеличении комплексов персональных процессоров и о расширении территории экспонирования информации.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Автоматический способ адаптивного рекламирования и информирования, заключающийся в представлении с возможностью визуализации информации в виде фото- и/или видеоматериалов посредством не менее двух комплексов, содержащих процессоры и связанных между собой посредством беспроводной телекоммуникационной связи, при этом один из комплексов не предназначен для перемещения, а другой комплекс выполнен с возможностью его перемещения носителем, а также с возможностью

определения местоположения перемещаемого комплекса, при этом под носителем понимают лицо, переносящее перемещаемый комплекс, количество перемещаемых комплексов составляет не менее одного, отличающийся тем, что обеспечивают доступ авторизованного пользователя к выделенному персональному профилю на центральном процессоре комплекса, не предназначенного для перемещения, формируют информационные блоки, содержащие информацию в виде фото- и/или видеоматериалов, каждый информационный блок снабжают меткой-идентификатором, формируют критерии экспонирования информационных блоков, обеспечивают хранение информационных блоков с метками-идентификаторами и критериев экспонирования в функциональном блоке хранения и обработки информации центрального процессора и в функциональном блоке хранения и обработки информации периферийного процессора перемещаемого комплекса, обеспечивают связь между центральным и периферийным процессорами посредством беспроводной телекоммуникационной связи, размещают периферийный процессор в сумке/рюкзаке, предназначенном для размещения на носителе с целью его перемещения по территории, снабжают сумку/рюзак видеокамерой и экраном/дисплеем, связанными с периферийным процессором и направленными наружу в одну сторону, размещают видеокамеру и экран/дисплей с возможностью считывания посредством видеокамеры изображения людей, попадающий в сектор ее обзора, в том числе людей, следующих за носителем, при этом обеспечивают возможность визуализации представляемых на экране/дисплее фото- и/или видеоматериалов для лиц, следующих за носителем, обеспечивают преобразование изображения конкретных людей в их индивидуальный цифровой образ посредством функционального блока обработки изображений, связанном с периферийным и/или центральным процессором, обеспечивают сохранение информации о цифровых образах людей в функциональных блоках хранения и обработки информации периферийного и центрального процессоров, цифровые образы людей являются критерием экспонирования информационных блоков, как параметры целевой аудитории, обеспечивают посредством периферийного процессора автоматический отбор и представление на экране/дисплее фото- и/или видеоматериалов в соответствии с заданными критериями экспонирования, при этом вид подлежащей экспонированию информации устанавливают автоматически посредством периферийного процессора по соответствующей метке-идентификатору конкретного информационного блока, коррелирующей заданным критериям экспонирования, обеспечивают непрерывный контроль соблюдения критериев экспонирования фото- и/или видеоматериалов посредством центрального процессора, обеспечивают посредством периферийного процессора автоматическую смену представляемых на экране/дисплее фото- и/или видеоматериалов при их несоответствии первоначальным критериям экспонирования, обеспечивают посредством центрального процессора возможность прекращения экспонирования фото- и/или видеоматериалов на экране/дисплее при несоблюдении одного или всех заданных критериев экспонирования, по окончании экспонирования фото- и/или видеоматериалов в функциональном блоке управления центрального процессора обеспечивают формирование отчета, предназначенного для представления в профиле авторизованного пользователя и содержащего информацию о совокупности конкретных значений параметров, соответствующих установленным критериям экспонирования, достигнутых при экспонировании фото- или видеоматериалов, для возможности их последующей обработки и анализа.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что в качестве критерия экспонирования информации устанавливают параметры геолокации комплекса периферийного процессора.

3. Способ по п.2, отличающийся тем, что соблюдение критерия геолокации комплекса периферийного процессора обеспечивают посредством GPS-датчика.

4. Способ по п.2, отличающийся тем, что соблюдение критерия геолокации комплекса периферийного процессора обеспечивают посредством GLONASS-датчика.

5. Способ по п.2, отличающийся тем, что соблюдение критерия геолокации комплекса периферийного процессора обеспечивают посредством GPS-трекера.

6. Способ по п.2, отличающийся тем, что соблюдение критерия геолокации комплекса периферийного процессора обеспечивают посредством GLONASS-трекера.

7. Способ по п.2, отличающийся тем, что соблюдение критерия геолокации комплекса периферийного процессора обеспечивают посредством GLONASS-маяка.

8. Способ по п.1, отличающийся тем, что доступ к профилю авторизованного пользователя обеспечивают после оплаты, контролируемой центральным процессором.

9. Способ по п.1, отличающийся тем, что периферийные процессоры размещают в сумках/рюкзаках, перемещаемых носителями, не связанными между собой.

10. Способ по п.1, отличающийся тем, что обеспечивают связь периферийного процессора, видеокамеры и экрана/дисплея с блоком питания.

11. Способ по п.1, отличающийся тем, что блок обработки изображений выполнен в виде отдельного функционального блока.

12. Способ по п.1, отличающийся тем, что функцию блока обработки изображений выполняет периферийный процессор.

13. Способ по п.1, отличающийся тем, что функцию блока обработки изображений выполняет центральный процессор.

14. Способ по п.1, отличающийся тем, что в качестве критерия экспонирования информации уста-

навливают время экспонирования.

15. Способ по п.14, отличающийся тем, что соблюдение критерия времени экспонирования обеспечивают посредством функционального датчика времени.

16. Способ по п.1, отличающийся тем, что в качестве критерия экспонирования информации устанавливают длительность экспонирования.

17. Способ по п.16, отличающийся тем, что соблюдение критерия длительности экспонирования обеспечивают посредством функционального датчика времени.

18. Способ по п.1, отличающийся тем, что в качестве критерия экспонирования информации устанавливают территорию экспонирования.

19. Способ по п.18, отличающийся тем, что соблюдение критерия территории экспонирования обеспечивают посредством GPS-датчика.

20. Способ по п.18, отличающийся тем, что соблюдение критерия территории экспонирования обеспечивают посредством GLONASS-датчика.

21. Способ по п.18, отличающийся тем, что соблюдение критерия территории экспонирования обеспечивают посредством GPS-трекера.

22. Способ по п.18, отличающийся тем, что соблюдение критерия территории экспонирования обеспечивают посредством GLONASS-трекера.

23. Способ по п.18, отличающийся тем, что соблюдение критерия территории экспонирования обеспечивают посредством GLONASS-маяка.

24. Способ по п.1, отличающийся тем, что в качестве критерия экспонирования информации устанавливают количество периферийных процессоров.

25. Способ по п.1, отличающийся тем, что в качестве критерия экспонирования информации устанавливают параметры целевой аудитории, для которой предназначена конкретная информация.

26. Способ по п.1, отличающийся тем, что в функциональном блоке обработки изображений обеспечивают сохранение сведений о психофизических реакциях лиц, попадающих в сектор обзора видеокамеры.

27. Способ по п.1, отличающийся тем, что контроль соблюдения критериев экспонирования фото-и/или видеоматериалов осуществляют посредством как центрального, так и периферийного процессоров.

28. Способ по п.1, отличающийся тем, что осуществляют корректировку критериев экспонирования по результатам анализа сформированного центральным процессором отчета в профиле пользователя.

29. Способ по п.1, отличающийся тем, что связь между центральным и периферийным процессорами обеспечивают посредством сети Интернет.

30. Способ по п.1, отличающийся тем, что связь между центральным и периферийным процессорами обеспечивают посредством спутниковой связи.

31. Способ по п.1, отличающийся тем, что связь между центральным и периферийным процессорами обеспечивают посредством мобильной связи.

32. Автоматическая система адаптивного рекламирования и информирования, содержащая комплекс центрального процессора и не менее одного комплекса периферийного процессора, связанные между собой посредством беспроводной телекоммуникационной связи, комплекс центрального процессора не предназначен для его перемещения, комплекс периферийного процессора предназначен для его перемещения на носителе, под носителем понимают лицо, переносящее периферийный комплекс, при этом периферийный комплекс выполнен с возможностью определения его местоположения, отличающийся тем, что комплекс центрального процессора включает центральный процессор и средство оплаты, комплекс периферийного процессора содержит периферийный процессор, размещенный в сумке/рюкзаке, предназначенном для его переноски носителем, сумка/рюкзак снабжен экраном/дисплеем и видеокамерой, связанными с периферийным процессором и соединенными с сумкой/рюкзаком, экран/дисплей размещен с возможностью визуализации изображения, представленного на экране для лиц, следующих за носителем, видеокамера размещена с возможностью считывания изображений людей, попадающих в сектор ее обзора, экран/дисплей и видеокамера обращены наружу в одну сторону с тем, чтобы обеспечить возможность для видеокамеры считывать изображения людей, следующих за носителем, видеокамера связана с не менее чем одним функциональным блоком обработки изображений, предназначенным для преобразования изображений конкретных людей в их индивидуальные цифровые образы, которые являются критерием экспонирования информационных блоков, как параметры целевой аудитории, функциональный блок обработки изображений связан с периферийным процессором и/или центральным процессором, комплекс периферийного процессора снабжен средством геолокации, предназначенным для фиксации и контроля местоположения комплекса периферийного процессора, при этом геолокация является критерием экспонирования информационных блоков, экран/дисплей предназначен для вывода с возможностью визуального восприятия информации в виде фото- и/или видеоматериалов, периферийный и центральный процессоры снабжены функциональными блоками хранения и обработки информации, в которых обеспечено хранение информационных блоков, содержащих информацию в виде фото-и/или видеоматериалов, и обеспечено критериев экспонирования информационных блоков, периферийный и центральный процессоры снабжены функциональными блоками управления, предна-

значенными для обеспечения автоматического отбора, ввода/вывода и передачи посредством периферийного процессора информации на экран/дисплей в соответствии с критериями экспонирования, при этом каждый информационный блок снабжен меткой-идентификатором, коррелирующей заданным критериям экспонирования, для обеспечения возможности автоматического вывода на экран/дисплей фото- и/или видеоматериалов в соответствии с метками-идентификаторами информационных блоков и критериями их экспонирования, в центральном процессоре для авторизованного пользователя выделен профиль, выполненный с возможностью доступа к нему пользователя, авторизованного в системе, центральный процессор содержит функциональный блок управления и контроля, предназначенный для контроля за экспонированием информации комплексом периферийного процессора в соответствии с критериями экспонирования и для обеспечения возможности прекращения экспонирования информации при несоблюдении одного или нескольких критериев экспонирования, центральный процессор выполнен с возможностью формирования по окончании процесса экспонирования отчета, подлежащего представлению в профиле пользователя и содержащего информацию о параметрах, по которым осуществлялось экспонирование фото- и/или видеоматериалов в соответствии с критериями экспонирования для обеспечения возможности корректировки критериев экспонирования и содержания информационных блоков.

33. Система по п.32, отличающаяся тем, что средство оплаты выполнено в виде отдельного функционального блока.

34. Система по п.32, отличающаяся тем, что средство оплаты реализовано, как функция центрального процессора.

35. Система по п.32, отличающаяся тем, что видеокамера, экран/дисплей и периферийный процессор связаны с блоком питания.

36. Система по п.32, отличающаяся тем, что функциональный блок обработки изображения выполнен в виде самостоятельного устройства, связанного с блоком питания.

37. Система по п.36, отличающаяся тем, что функциональный блок обработки изображения, выполненный в виде самостоятельного устройства, размещен в комплексе центрального процессора.

38. Система по п.36, отличающаяся тем, что функциональный блок обработки изображения, выполненный в виде самостоятельного устройства, размещен в комплексе периферийного процессора.

39. Система по п.36, отличающаяся тем, что один функциональный блок обработки изображения, выполненный в виде самостоятельного устройства, размещен в комплексе центрального процессора, а другой функциональный блок обработок изображений, выполненный в виде отдельного функционального блока, размещен в комплексе периферийного процессора.

40. Система по п.36, отличающаяся тем, что функциональный блок обработки изображения, выполненный в виде самостоятельного устройства, реализован в виде отдельного процессора.

41. Система по п.32, отличающаяся тем, что для выполнения функции блока обработки изображений предназначен периферийный процессор.

42. Система по п.32, отличающаяся тем, что для выполнения функции блока обработки изображений предназначен центральный процессор.

43. Система по п.32, отличающаяся тем, что для выполнения функции блока обработки изображений предназначен центральный и периферийный процессоры.

44. Система по п.32, отличающаяся тем, что периферийный процессор, видеокамера и экран/дисплей размещены внутри сумки/рюкзака.

45. Система по п.36, отличающаяся тем, что периферийный процессор, видеокамера, экран/дисплей и функциональный блок обработок изображений размещены внутри сумки/рюкзака.

46. Система по п.32, отличающаяся тем, что периферийный процессор, видеокамера и экран/дисплей размещены внутри карманов, которыми снабжен сумка/рюкзак.

47. Система по п.36, отличающаяся тем, что периферийный процессор, видеокамера, экран/дисплей и функциональный блок обработок изображений размещены внутри карманов, которыми снабжен сумка/рюкзак.

48. Система по п.32, отличающаяся тем, что видеокамера снабжена процессором.

49. Система по п.48, отличающаяся тем, что для выполнения функции блока обработок изображений предназначен процессор видеокамеры.

50. Система по п.32, отличающаяся тем, что блок обработки изображения дополнительно предназначен для фиксирования, хранения, обработки и преобразования в цифровую форму психофизической реакции лиц, следующих за носителем.

51. Система по п.32, отличающаяся тем, что в качестве критерия экспонирования информации установлены параметры геолокации комплекса периферийного процессора.

52. Система по п.51, отличающаяся тем, что для контроля критерия геолокации комплекса периферийного процессора предназначен GPS-датчик.

53. Система по п.51, отличающаяся тем, что для контроля критерия геолокации комплекса периферийного процессора предназначен GLONASS-датчик.

54. Система по п.51, отличающаяся тем, что для контроля критерия геолокации комплекса периферийного процессора предназначен GPS-трекер.

55. Система по п.51, отличающаяся тем, что для контроля критерия геолокации комплекса периферийного процессора предназначен GLONASS-трекер.

56. Система по п.51, отличающаяся тем, что для контроля критерия геолокации комплекса периферийного процессора предназначен GLONASS-маяк.

57. Система по п.32, отличающаяся тем, что доступ к полному функционалу профиля авторизованного пользователя обеспечен после оплаты, контролируемой центральным процессором.

58. Система по п.32, отличающаяся тем, что периферийные процессоры размещены в сумках/рюкзаках, перемещаемых носителями, не связанными между собой.

59. Система по п.32, отличающаяся тем, что в качестве критерия экспонирования информации установлено время экспонирования.

60. Система по п.59, отличающаяся тем, что соблюдение критерия времени экспонирования обеспечено посредством функционального датчика времени.

61. Система по п.32, отличающаяся тем, что в качестве критерия экспонирования информации установлена длительность экспонирования.

62. Система по п.61, отличающаяся тем, что соблюдение критерия длительности экспонирования обеспечено посредством функционального датчика времени.

63. Система по п.32, отличающаяся тем, что в качестве критерия экспонирования информации установлена территория экспонирования.

64. Система по п.63, отличающаяся тем, что соблюдение критерия территории экспонирования обеспечено посредством GPS-датчика.

65. Система по п.63, отличающаяся тем, что соблюдение критерия территории экспонирования обеспечено посредством GLONASS-датчика.

66. Система по п.63, отличающаяся тем, что соблюдение критерия территории экспонирования обеспечено посредством GPS-трекера.

67. Система по п.63, отличающаяся тем, что соблюдение критерия территории экспонирования обеспечено посредством GLONASS-трекера.

68. Система по п.63, отличающаяся тем, что соблюдение критерия территории экспонирования обеспечено посредством GLONASS-маяка.

69. Система по п.32, отличающаяся тем, что в качестве критерия экспонирования информации установлено количество периферийных процессоров.

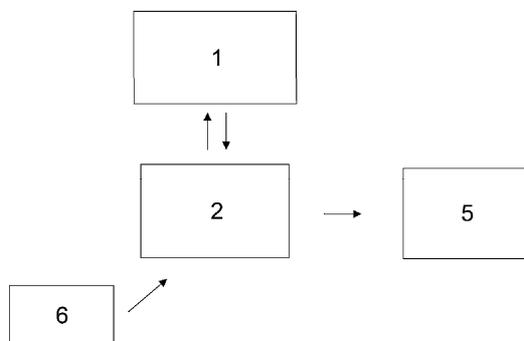
70. Система по п.32, отличающаяся тем, что в качестве критерия экспонирования информации установлены параметры целевой аудитории, для которой предназначена конкретная информация.

71. Система по п. 32, отличающаяся тем, что периферийный процессор дополнительно содержит функциональный блок управления и контроля, предназначенный для контроля за экспонированием информации комплексом периферийного процессора в соответствии с критериями экспонирования и для обеспечения возможности прекращения экспонирования информации при несоблюдении одного или нескольких критериев экспонирования.

72. Система по п.32, отличающаяся тем, что связь между центральным и периферийным процессорами обеспечена посредством сети Интернет.

73. Система по п.32, отличающаяся тем, что связь между центральным и периферийным процессорами обеспечена посредством спутниковой связи.

74. Система по п.32, отличающаяся тем, что связь между центральным и периферийным процессорами обеспечена посредством мобильной связи.



Фиг. 1

044873

