

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **037704**(13) **B1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ

(45) Дата публикации и выдачи патента
2021.05.12

(21) Номер заявки
201892131

(22) Дата подачи заявки
2017.10.18

(51) Int. Cl. **G06Q 10/10** (2012.01)
G06Q 30/04 (2012.01)
G06Q 50/18 (2012.01)
G06Q 20/14 (2012.01)

(54) СПОСОБ АВТОМАТИЗАЦИИ КОНТРОЛЯ И ПРОВЕДЕНИЯ ПЛАТЕЖЕЙ И/ИЛИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ В РАБОТЕ СУДЕБНЫХ ПРИСТАВОВ И ИНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

(31) 2017 530

(32) 2017.10.17

(33) LT

(43) 2019.03.29

(86) PCT/IB2017/056462

(87) WO 2018/185541 2018.10.11

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

**СЕЛЕЗНЕВАС АЛЕКСАНДРАС;
ПАЛАВИНСКЕНЕ БРИГИТА;
ШИДЛАУСКАС ДАЙНЮС;
МИЛЯУСКЕНЕ ЕЛЕНА;
РАДЖЕВИЧИУС СИГИТАС (LT)**

(56) US-B1-7006994
US-A1-2013226798
US-A1-2002029194

(74) Представитель:
Махлина М.Г. (RU)

(57) Изобретение относится к способу автоматизации функций, выполняемых судебными приставами и/или иными учреждениями при работе с делами. Этот способ внедряется с помощью средств программного обеспечения, действующих в компьютере. Способ автоматизации функций судебных приставов и/или иных учреждений является новым в том смысле, что, помимо высокого уровня автоматизации выполняемых функций, выполняются идентификация, классификация и передача данных от внешних электронных баз данных средствам программного обеспечения судебных приставов и/или иных учреждений и отнесение к конкретному делу в этих средствах программного обеспечения. Для улучшения распознавания данных во внешних базах данных средства программного обеспечения имеют функции искусственного интеллекта, которые могут использоваться для способствования распознаванию новых данных и увеличению точности распознавания, причем средства программного обеспечения, использующие искусственный интеллект, могут быть самообучаемыми. Новый предлагаемый способ согласно данным о переводе на депозитный счет распознает дело, к которому отнесены денежные средства, автоматически проводит перевод денежных средств с депозитного счета, автоматически создает документы, классифицирует их, подготавливает документ для укладывания в конверт, подсчитывает интервалы времени, отправляет документы по электронной почте.

037704 B1

037704 B1

Область техники, к которой относится изобретение

Настоящее изобретение относится к области компьютеризованных изобретений и, в частности, к автоматизированному управлению делами в работе судебных приставов и/или иных учреждений.

Уровень техники

Настоящее описание предлагает способ составления и ведения дел, используемый судебными приставами и/или иными учреждениями, когда данные, необходимые для ведения дел, автоматически отыскиваются, идентифицируются во внешних базах данных, загружаются и относятся к конкретному делу. Денежные средства на депозитном счете распределяются и перечисляются назначенным лицам. Средства программного обеспечения, внедряющие указанный способ, автоматически выполняют подготовку, классификацию, подсчет интервалов времени, проставление почтовых штампов (если документы отправляются почтой), подготавливают документы, предназначенные для укладывания в конверт в машине для укладывания в конверты (если документы отправляются почтой), отправляют документы конкретным лицам электронной почтой (если конкретное лицо желает получать документы по электронной почте). В средства программного обеспечения дополнительно устанавливаются искусственный интеллект, который в конечном итоге позволяет с помощью средств программного обеспечения/способа (на основе статистических используемых данных или указаний пользователя) более точно распознавать данные во внешних базах данных. Средства программного обеспечения идентифицируют документы, найденные во внешних базах данных, и загружают их в компьютер, в котором действуют средства программного обеспечения, связанные с конкретным делом, для которого предназначен документ.

В патентном документе US 7006994 (B1), опубликованном 28 февраля 2006 г., описана система, где установлены средства искусственного интеллекта, которые повышают характеристики системы, но в указанном документе ничего не сказано о способности системы к подготовке документов для укладывания в конверты.

В документе US 2013226798 (A1), опубликованном 29 августа 2013 г., описаны способ и система, которые могут идентифицировать назначение денежных средств, поступающих на счет, относить средства к конкретному делу и проводить переводы. Способ и система, предлагаемые в упомянутом документе, не предназначены для работы судебных приставов, и в нем не упоминается о возможности создания и классификации документов, и, следовательно, упомянутая система не предназначена для автоматизации работы судебных приставов.

Настоящее описание предлагает техническое решение, которое не имеет вышеуказанных недостатков.

Сущность изобретения

Настоящее изобретение относится к способу автоматизации функций, выполняемых судебными приставами и/или иными учреждениями при работе с делами. Этот способ внедряется с помощью средств программного обеспечения, действующих в компьютере. Способ автоматизации функций судебных приставов и/или иных учреждений является новым в том смысле, что, помимо высокого уровня автоматизации выполняемых функций, выполняются идентификация, классификация и передача данных от внешних электронных баз данных средствам программного обеспечения судебных приставов и/или иных учреждений и отнесение к конкретному делу в этих средствах программного обеспечения. Для улучшения распознавания данных во внешних базах данных средства программного обеспечения имеют функции искусственного интеллекта, которые могут использоваться для способствования распознаванию новых данных и увеличению точности распознавания, причем средства программного обеспечения, использующие искусственный интеллект, могут быть самообучаемыми. Новый предлагаемый способ согласно данным о переводе на депозитный счет распознает дело, к которому отнесены денежные средства, автоматически проводит перевод денежных средств с депозитного счета, автоматически создает документы, классифицирует их, подготавливает документ для укладывания в конверт, подсчитывает интервалы времени, отправляет документы по электронной почте.

Техническая задача, на решение которой направлено заявленное изобретение, заключается в создании способа автоматизации работы с делами, в котором документы подготовлены для складывания в конверты. Также техническая задача заключается в возможности точно выбирать данные, необходимые для подготовки документов, в электронных цифровых базах.

Технический результат заключается в том, что исходящая корреспонденция, подготовленная согласно способу работы с делами, готова для отправки, а именно подписана, проклассифицирована, проверена на возможное переполнение конверта, с отпечатанными штампами, распечатана, классифицирована после печати и готова для помещения в машину для складывания в конверты. Также технический результат заключается в идентификации, классификации и передаче данных, найденных во внешних базах данных.

Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения

Ниже приведены определения, используемые в настоящем описании.

Депозитный счет - счет судебного пристава или иных учреждений.

Дело - рассматриваемое дело и/или другое дело, в котором, в частности, данные о сторонах, участвующих в процессе, платежах и/или обязательствах, выполняемых работах и т.д. анализируются, собираются и обрабатываются.

Внешние базы данных - базы данных, из которых средства программного обеспечения получают информацию (независимо от способа соединения и способа получения данных).

Настоящее описание предлагает способ автоматизации функций, выполняемых судебными приставами и/или иными учреждениями, и управления делами. Вышеуказанный способ является новым в том смысле, что предусмотрено большое количество действий и процессов, которые выполняются автоматически без вмешательства человека, и некоторые из действий отличаются использованием искусственного интеллекта. Этот способ внедряется с помощью средств программного обеспечения, действующих в компьютере или другом электронном устройстве, которое имеет необходимые технические характеристики. В настоящем описании средства программного обеспечения внедряют описываемый способ, и, таким образом, в описании, несмотря на то, что используется термин "средства программного обеспечения", в любом случае это означает, что средства программного обеспечения внедряют описываемый способ.

Настоящий способ описывает действия и процессы, которые выполняются при работе с делами. Новое дело создается с помощью средств программного обеспечения. После выполнения необходимых действий при работе с делом дело закрывают и уничтожают.

Как правило, каждый пользователь, желающий использовать способ, должен зарегистрироваться в системе, указав идентификационные данные. Во время регистрации пользователь входит в систему, где параметры системы и настройки управления выбираются согласно возможностям зарегистрированного пользователя. В зависимости от опций, доступных пользователю, он может изменить некоторые из системных настроек.

Описываемый способ выполняет процессы, связанные с делами, которые состоят из ряда действий и операций. Многие действия выполняются автоматически без вмешательства человека. Можно выделить следующие процессы, выполняемые с помощью этого способа:

- процесс входа в новое дело;
- процесс автоматического извещения, повторного извещения;
- процесс автоматического периодического контроля места работы;
- процесс периодического распределения;
- процесс взыскания (наложение ареста и другие действия);
- закрытие и уничтожение дела,
- процесс автоматического подсчета интервала времени.

Процесс входа в новое дело включает в себя, по меньшей мере, следующие действия, операции: импорт дела, оформление счетов и создание виртуального дела. По запросу средства программного обеспечения автоматически соединяются с системой информации судебных приставов и/или другой системой и затем загружают необходимые данные и/или документы по делу, автоматически относят эти данные и/или документы к конкретному делу, созданному в программе. После создания дела в средствах программного обеспечения его относят к делам, для которых должны быть выпущены счета. Применительно к таким делам средства программного обеспечения автоматически создают счета для проведения действий. По завершении входа в дело создается новый счет, который подготавливается для того, чтобы судебный пристав мог начать принудительное взыскание. Если один и тот же должник имеет дела с другими судебными приставами, все дела одного и того же должника должны быть рассмотрены вместе с другими его делами, и для осуществления этого требования в средствах программного обеспечения может быть создано виртуальное дело.

В процессе входа в новое дело, когда пользователь средств программного обеспечения инициирует процесс создания дела, извлечение данных по делу из интернета, создание дела и переход к следующим процессам выполняются автоматически без вмешательства человека. В некоторых случаях выпуск счетов должен осуществляться под наблюдением пользователя или средств программного обеспечения.

Во время создания дела в средствах программного обеспечения инициируется процесс автоматического извещения, повторного извещения. В этом процессе автоматически создаются извещающие документы, они отправляются должникам, и их вручение контролируется (после вручения документов должнику на следующий день после их вручения автоматически начинается отсчет интервала времени, в обратном порядке, для активации другого автоматического процесса). В зависимости от параметров дела, если отсутствует необходимость создания в деле повторных извещений, дело сразу же передается для взыскания или должнику. Если после получения извещающих документов должник оплатил все долги, средства программного обеспечения завершат выпуск извещений, и дело передается для последующей обработки в средствах программного обеспечения. Извещающие документы должны быть подписаны судебным приставом (или другим лицом, уполномоченным ставить подпись), и, следовательно, перед отправлением подготовленные извещающие документы поступают к отправителю документов, где они могут быть подписаны судебным приставом (или другим лицом, уполномоченным ставить подпись) и переданы для последующей обработки в средствах программного обеспечения. Документы, подготовленные отправителем, могут быть проверены судебным приставом (или другим лицом, уполномоченным осуществлять проверку), и, если необходимо, документы могут быть выпущены. После подписания извещающие документы передают для дальнейшего проведения и укладки в конверт. После того как документы были подписаны, уложены в конверт и переданы в почтовое отделение для отправления, из поч-

того отделения через некоторое время поступают данные о вручении документов. Если должник не в состоянии оплатить долг в течение предписанного периода с момента вручения ему уведомления, средства программного обеспечения инициируют процесс наложения ареста.

Процессы извещения в средствах программного обеспечения также осуществляются автоматически, и данные и информация создаются и передаются между выполнением действий, так чтобы свести к минимуму вмешательство пользователя.

Процесс автоматического периодического контроля места работы предназначен для определения изменений в источниках доходов должника. Если должник сменил место работы, прекратил работать (или по другим причинам) и начал получать льготы, такие данные регистрируются на уровне состояния в системе социального обеспечения (например, в Литве она именуется как SODRA (фонд государственного социального страхования)). Средства программного обеспечения, внедряющие описанный способ, автоматически связываются с электронной базой данных социальной защиты, идентифицируют и выбирают необходимые данные и отправляют их в вычислительные средства, где действует описанный способ, автоматически обновляющий данные по делу. Если источник доходов должника изменился или должник начал работать на новом месте работы, средства программного обеспечения автоматически инициируют процесс подготовки документов, касающихся места работы. После сбора необходимой информации с этой целью создаются документы, предназначенные для отправления на новое место работы. После того как пользователь средств программного обеспечения подпишет документы у отправителя, они передаются для укладки в конверт и отправления.

В процессе автоматического периодического контроля места работы для того, чтобы средства программного обеспечения могли точно выбирать данные в электронной текстовой базе данных социальной защиты, используется новый способ идентификации и выбора текстовых данных, который не использовался в работе судебных приставов и иных учреждений. Этот способ действует согласно форматированию текста в базе данных и синтаксическим правилам и согласно другим параметрам текста определяет разыскиваемые текстовые данные, сканирует их и импортирует в систему. Для того чтобы как можно более точно внедрить распознавание текстовых данных во внешней базе данных, в случае настоящего изобретения внедрены функции обучения средств программного обеспечения. Пользователь программного обеспечения обучает средства программного обеспечения, как более точно и на основе каких критериев можно распознать одни или другие данные. Кроме того, программа может быть обучена с помощью искусственного интеллекта, который с помощью средств программного обеспечения определяет, как тем или иным путем можно обучить средства программного обеспечения распознавать необходимые данные. Статистические вероятности, которые используются для последующих случаев идентификации данных, генерируются из полученных данных.

В настоящем изобретении искусственный интеллект ориентирован на то, чтобы аппроксимировать результаты человеческого мышления посредством организации и манипулирования эвристическими знаниями. Функциональные этапы искусственного интеллекта используют опыт прошлых лет и обратную связь при обратном отсчете для создания правил и идентификации соотношения данных, что позволяет системе создавать новые данные и новые операционные этапы, операции и более точно распознавать данные во внешних базах данных. В контексте настоящего изобретения искусственный интеллект и различные средства внедрения искусственного интеллекта могут выполнять следующие действия, включая, без ограничения: контролируемое человеком изучение; решение проблем; объединение и классификация информации; сжатие информации, обобщение; структурированное прогнозирование; идентификация нестандартных ситуаций и/или прочее.

Процесс периодического распределения предназначен для распределения денежных средств, получаемых от должника на депозитный счет судебного пристава и/или иного учреждения. Для обеспечения способности распределять денежные средства на депозитном счете с помощью средств программного обеспечения после инициирования пользователем или с заданными интервалами средства программного обеспечения автоматически соединяются с банковской системой по интернету и автоматически выгружают суммы денежных средств, данные о должнике и другие параметры, необходимые для надлежащего исполнения дела с помощью средств программного обеспечения. Распределение осуществляется согласно текущим указаниям судебного пристава для взыскателей, судебного пристава, третьих сторон и возврата должнику, если на депозитном счете хранится слишком много денег. Как указано выше, денежные средства на депозитном счете должны распределяться согласно установленным правилам, и этот процесс осуществляется пользователем средств программного обеспечения. После распределения денежных средств программа автоматически проводит переводы денежных средств на депозитном счете согласно результатам распределения. После перевода денежных средств средства программного обеспечения автоматически вносят данные о проведенных переводах в дело. Согласно данным о переводах в средствах программного обеспечения можно создавать отчеты для взыскателей или других заинтересованных сторон.

В процессе периодического распределения средства программного обеспечения автоматически загружают данные для распределения денежных средств из базы данных онлайн банка, когда пользователь средств программного обеспечения распределяет денежные средства, средства программного обеспече-

ния проводят переводы, и информация о переводах относится к конкретному делу. В других случаях, если правила распределения денежных средств понятны, повторяются и данные с депозитного счета считаны точно, средства программного обеспечения могут автоматически распределять денежные средства без вмешательства пользователя, однако, учитывая важность этого действия, рекомендуется, чтобы результат распределения денежных средств был утвержден пользователем.

Если должник не в состоянии оплатить долги в пределах периода, указанного в извещении, инициируется процесс взыскания. Основное действие взыскания, а именно арест, осуществляется автоматически средствами программного обеспечения или человеком, т.е. судебным приставом или другим лицом. Начало процесса взыскания инициируется средствами программного обеспечения, если удовлетворяются критерии для начала инициирования взыскания. После инициирования процесса взыскания средства программного обеспечения осуществляют запросы по различным базам данных автоматически или после инициирования пользователем для извлечения информации о должнике. Осуществление запросов по различным базам данных является таким же, как описано в отношении процесса автоматического контроля места работы. Другим автоматическим действием процесса взыскания является создание процедурных документов. Средства программного обеспечения содержат модуль, где расположены шаблоны для процедурных документов, которые перед отправлением заполняют данными из конкретного дела. Таким образом, с готовыми шаблонами, если необходимо, создание документа также осуществляется автоматически. Подготовленные документы могут просматриваться пользователем средств программного обеспечения, после чего они могут быть выпущены у отправителя, и после подтверждения готовности документов к отправлению судебный пристав ставит электронную подпись и передает документ от отправителя документа для укладки в конверт.

Средства программного обеспечения автоматически (или с заданными интервалами) начинают классификацию документов применительно к получателю или другому определяющему признаку и действиям, создаются виртуальные конверты, подтверждается, не переполнены ли конверты, наносятся штампы. Это действие заканчивается печатанием документов, которые классифицируются и подготавливаются для укладывания в конверт. Необходимо только поместить напечатанные документы в машину для укладывания в конверты. После отправления документов средства программного обеспечения отыскивают информацию о конкретной отправке документов в почтовой базе данных и относят данные о вручении к конкретному делу.

Если в деле указано, что документы могут быть отправлены по электронной почте, средства программного обеспечения автоматически создают и отправляют уведомление на конкретный адрес электронной почты.

Если дело закрывают, в средствах программного обеспечения указывается, что такое дело больше не требует дополнительных расчетов. По истечении установленного периода времени дело передается в архив, и оно полностью уничтожается в средствах программного обеспечения.

Для объяснения и описания этого изобретения выше представлены предпочтительные варианты выполнения. Настоящее описание не является полным или ограничивающим описанием, предназначенным для установления точной формы или варианта выполнения. Вышеприведенное описание следует рассматривать больше как объяснение, чем ограничение. Ясно, что специалисты в этой области могут предусмотреть многочисленные модификации и изменения. Вариант выполнения был выбран и описан таким образом, чтобы специалисты в этой области могли наилучшим образом понять принципы, лежащие в основе изобретения, и наиболее практичное применение в различных вариантах выполнения с различными модификациями, пригодными для конкретного применения или индивидуализации варианта выполнения. Объем изобретения определяется приложенной формулой изобретения и ее эквивалентами, где все используемые термины имеют самые широкие возможные значения, если не указано иначе.

Варианты выполнения, описанные специалистами в конкретной области, могут содержать изменения, которые не отклоняются от объема настоящего изобретения, описанного в приложенной формуле изобретения.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

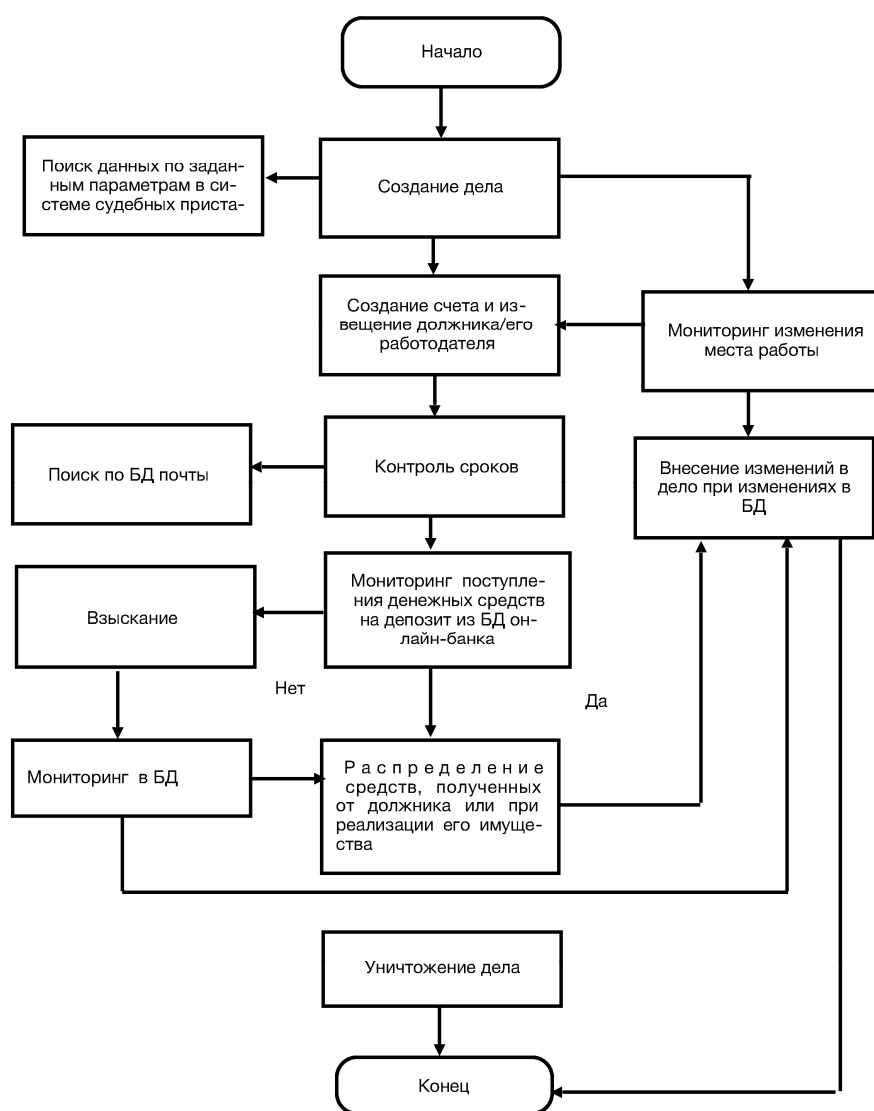
1. Способ автоматизации контроля, проведения платежей и обязательств в работе судебных приставов, в котором используют компьютер с действующим в нем программным обеспечением, осуществляют с помощью компьютера регистрацию в автоматизированной системе для создания дела, производят идентификацию, классификацию и передачу данных от внешних электронных баз данных, обеспечивают распознавание данных во внешних базах данных посредством функции искусственного интеллекта, позволяющей распознавать новые данные, увеличить точность распознавания, объединять и классифицировать информацию, сжимать ее, обобщать и осуществлять прогнозирование, при этом осуществляют соединение с системой информации, затем идентифицируют, выбирают необходимые данные и отправляют их в вычислительные средства, загружают данные и/или документы, автоматически относят эти данные и/или документы к конкретному делу, автоматически обновляют данные по делу, осуществляют извещение должника путем отправки корреспонденции с последующим получением данных о ее вручении

из почтовой базы данных и обеспечением отсчета интервала времени на следующий день после вручения корреспонденции, периодически иницируют распределение денежных средств при уплате долгов на счета посредством соединения с банковской системой, при этом загружают данные из базы данных онлайн банка, система проводит переводы на банковский счет, после этого помещает данные по платежу в каждое дело, при неуплате долга в установленный интервал времени производят взыскание, при котором осуществляют посредством программного обеспечения запросы по базам данных и автоматически создают процедурные документы, дело уничтожают в случае отсутствия необходимости дополнительных расчетов, кроме того, классификацию документов выполняют применительно к получателю, при этом создают виртуальные конверты, подтверждают, не переполнены ли они, наносят штампель, документы подготавливают для помещения в машину для упаковки в конверты.

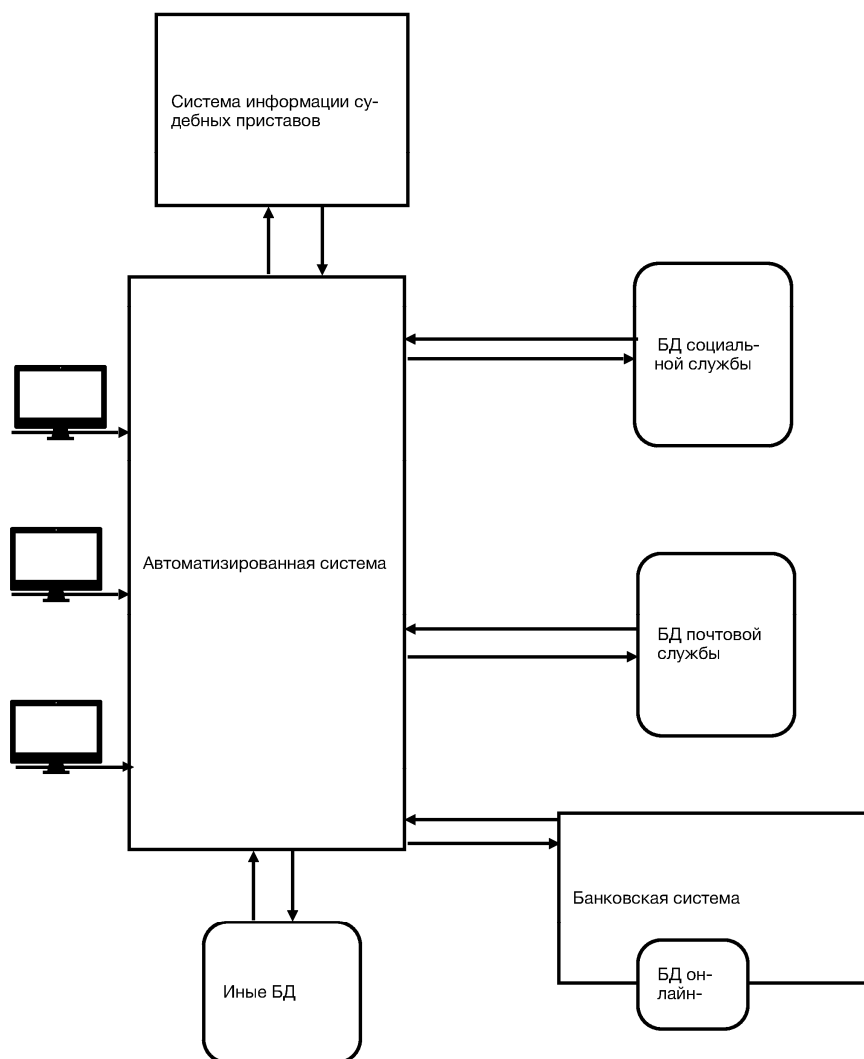
2. Способ по п.1, характеризующийся тем, что функции и средства искусственного интеллекта обучают автоматизированную систему.

3. Способ по любому из пп.1, 2, характеризующийся тем, что согласно параметрам платежей, принимаемых на депозитный счет, определяют, к какому делу должны быть отнесены денежные средства при их распределении.

4. Способ по любому из пп.1-3, характеризующийся тем, что после получения информации о вручении документов начинают отсчет интервалов времени и по их истечении арестовывают банковские счета и/или другие ценные вклады.



Фиг. 1



Фиг. 2

