

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(11) 044188

(13) B1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ

(45) Дата публикации и выдачи патента
2023.07.28

(51) Int. Cl. G06F 21/62 (2013.01)

(21) Номер заявки
202090200

(22) Дата подачи заявки
2018.06.20

(54) СПОСОБ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПРАВ В ОТНОШЕНИИ СВЯЗАННОЙ ИНФОРМАЦИИ
ФОРМЫ

(31) 201710529346.4

(56) CN-A-107330344

(32) 2017.07.01

CN-A-101673375

(33) CN

CN-A-104050395

(43) 2020.08.25

CN-A-103530537

(86) PCT/CN2018/092033

(87) WO 2019/007210 2019.01.10

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:
ЧЭНДУ ЦЯНЬНЮЦАО
ИНФОРМЕЙШН ТЕКНОЛОДЖИ
КО., ЛТД. (CN)

(72) Изобретатель:
Чень Дачжи (CN)

(74) Представитель:
Носырева Е.Л. (RU)

(57) В изобретении раскрывается способ предоставления прав в отношении связанной информации формы, включающий в себя: выбор авторизуемого объекта; выбор формы и отображение связанной информации кандидата в указанной форме; при наличии одного авторизуемого объекта в связанной информации кандидата автоматически выбираются пункты связанной информации кандидата, выбранные и сохраненные в результате последнего предоставления прав авторизуемому объекту, и в связанной информации кандидата выбирают соответствующие опции; при наличии двух или более авторизуемых объектов в указанной связанной информации кандидата ни один из пунктов не выбирается, и в указанной связанной информации кандидата выбирают соответствующие опции; предоставление прав авторизуемому объекту в отношении связанной информации формы и сохранение прав авторизуемого объекта в отношении связанной информации формы. Изобретение позволяет одновременно проводить предоставление прав двум или более авторизуемым объектам, что повышает эффективность предоставления прав группе авторизуемых объектов с абсолютно идентичными или по большей части идентичными полномочиями в отношении связанной информации формы.

044188
B1

044188
B1

Область техники

Изобретение относится к способу предоставления прав в отношении формы в программной системе управления, такой как ERP-система, и, в частности, оно относится к способу предоставления прав в отношении связанной информации формы.

Предпосылки изобретения

Традиционная программная система управления, такая как ERP-система, не может обеспечить отдельное предоставление прав на просмотр связанной формы и связанной статистики формы. Предоставление прав в отношении связанной формы в традиционном программном обеспечении включает только управление функцией просмотра посредством предоставления прав в отношении связанной формы как таковой. Посредством подобного предоставления прав в реальной ситуации не может быть достигнуто полное совпадение прав в отношении формы, требуемое в управлении. Например, во время предоставления прав сотруднику Ли Сы, в форме клиента права предоставлены в отношении клиента региона 1, в то время как в форме договора права в отношении договора региона 1 не предоставлены, и в форме заказа права также не предоставлены в отношении заказа региона 1 (это относится к автономному предоставлению прав в отношении формы). После выполнения вышеупомянутого предоставления прав, при нажатии Ли Сыэтом изобретении на связанную информацию определенного клиента, существует два традиционных способа обработки: согласно первому способу, связанные с клиентом договор и заказ не видимы (данный способ управляется посредством прав в отношении формы договора или самого заказа); таким образом, невозможно отдельно предоставить права пользователю в отношении связанной формы и связанной статистики. Например, форма клиента может быть связана с договором, заказом, формой производства, формой отгрузки, формой монтажа, формой послепродажного обслуживания и т.д. Тем не менее, согласно традиционным способам невозможно осуществить, чтобы пользователь Ли Сы имел право просматривать только связанный с клиентом договор, а Чжан Сань имел право просматривать связанную форму монтажа и форму послепродажного обслуживания.

Согласно второму способу, и договор, и заказ, связанные с клиентом, являются видимыми (данный способ не управляется посредством прав ни в отношении договора, ни в отношении самого заказа, а также не управляется другими способами, и вся связанная информация видна по умолчанию). Если в одном заказе имеется множество договоров, то не относящаяся к текущему договору информация о заказе отражается в числе всех имеющихся договоров (даже если эти договоры относятся к разным клиентам), и утечка конфиденциальной информации такого рода может привести к нежелательным последствиям для компании.

Кроме того, согласно традиционному способу, предоставление прав сотрудникам в отношении формы заключается в непосредственном предоставлении прав каждому сотруднику в отношении формы. При переводе сотрудника на другую должность, необходимо повторно выполнить предоставление прав сотруднику в отношении формы. Если в форме содержится большое количество связанной информации, рабочая нагрузка возрастает, эффективность снижается, а также трудно добиться точного соответствия прав, предоставленных в отношении различных форм.

Краткое описание изобретения

Техническая задача

Задача настоящего изобретения состоит в преодолении недостатков аналогов, известных из предшествующего уровня техники, и в предоставлении способа предоставления прав в отношении связанной информации формы.

Технические решения

Задача настоящего изобретения решается следующими техническими решениями: способ предоставления прав в отношении связанной информации формы, включающий: выбор авторизуемого объекта; выбор формы, при этом выбирают форму и отображают связанную информацию кандидата в указанной форме; предоставление прав авторизуемому объекту в отношении связанной информации формы, при этом при наличии одного авторизуемого объекта в указанной связанной информации кандидата автоматически выбираются опции связанной информации кандидата, выбранные и сохраненные в результате последнего предоставления прав авторизуемому объекту, и в указанной связанной информации кандидата выбирают соответствующие опции; при наличии двух или более авторизуемых объектов в указанной связанной информации кандидата ни одна из опций не выбирается, и в указанной связанной информации кандидата выбирают соответствующую опцию связанной информации кандидата; предоставление прав авторизуемому объекту в отношении связанной информации формы и сохранение прав авторизуемого объекта в отношении связанной информации формы.

В предпочтительном варианте указанный авторизуемый объект представляет собой одно или более из человека, пользователя, группы, класса и роли.

В предпочтительном варианте указанная роль представляет собой отдельную сущность, а не группу/класс, и в один и тот же период одну роль можно связать лишь с одним пользователем, в то время как одного пользователя связывают с одной или несколькими ролями.

В предпочтительном варианте указанная роль относится к определенному отделу, при этом предоставление прав роли осуществляют на основании должностных обязанностей роли; название роли в таком

отделе является единственным, а номер роли является единственным в системе; при переводе указанного пользователя в другой отдел связь пользователя с ролью в прежнем отделе удаляют и пользователя связывают с ролью в новом отделе.

В предпочтительном варианте указанная связанная информация кандидата включает по меньшей мере одну из связанных форм и связанной статистики.

В предпочтительном варианте указанный способ предоставления прав в отношении связанной информации формы дополнительно содержит этап настройки связанной информации кандидата.

В предпочтительном варианте, при наличии одного авторизуемого объекта, после выбора авторизуемого объекта и формы отображают оператора и время последнего предоставления прав этому авторизуемому объекту в отношении этой формы.

Способ предоставления прав в отношении связанной информации формы, включающий: выбор авторизуемого объекта; выбор формы, при этом выбирают форму и отображают связанную информацию кандидата в указанной форме; выбор поля, при этом в форме выбирают поле, в отношении которого необходимо предоставить права, причем выбранное поле должно быть полем, значения которого определяют выборочно или автоматически; предоставление прав авторизуемому объекту в отношении связанной информации формы, при этом соответствующую опцию выбирают в связанной информации кандидата во всех опциях, соответствующих всем значениям выбранного поля; предоставление прав авторизуемому объекту в отношении связанной информации формы и сохранение прав авторизуемого объекта в отношении связанной информации формы.

В предпочтительном варианте при наличии одного авторизуемого объекта в указанной связанной информации кандидата автоматически выбираются пункты связанной информации кандидата, выбранные и сохраненные в результате последнего предоставления прав авторизуемому объекту; при наличии двух или более авторизуемых объектов в указанной связанной информации кандидата ни одна из опций не выбирается.

Способ предоставления прав в отношении связанной информации формы, включающий: выбор авторизуемого объекта; выбор формы, при этом выбирают форму и отображают связанную информацию кандидата в указанной форме; выбор шаблона для предоставления прав, при этом в качестве шаблона для предоставления прав выбирают существующую роль или созданный шаблон; предоставление прав авторизуемому объекту в отношении связанной информации формы, при этом в связанной информации кандидата автоматически выбираются пункты связанной информации кандидата, выбранные и сохраненные в результате последнего предоставления прав в отношении шаблона для предоставления прав, и в указанной связанной информации кандидата выбирают соответствующие опции; предоставление прав авторизуемому объекту в отношении связанной информации формы и сохранение прав авторизуемого объекта в отношении связанной информации формы.

Положительные эффекты.

Настоящее изобретение имеет следующие положительные эффекты.

1. Согласно настоящему изобретению права на просмотр связанной формы и связанной статистики формы могут быть предоставлены отдельно, то есть при предоставлении прав в отношении формы клиента могут быть одновременно предоставлены права в отношении связанной формы/связанной статистики формы клиента. Например, во время предоставления прав Чжан Саню в отношении формы клиента отображаются форма договора, форма заказа, статистика отгрузок и т.п., связанные с формой клиента; Чжан Саню могут быть предоставлены права на просмотр связанного договора, а также во время просмотра соответствующей информации клиента Чжан Сань может просматривать связанную с клиентом информацию о договоре, но не может просматривать заказ клиента и статистику отгрузок. Это изобретение решает проблему уязвимости соответствия предоставленных прав в отношении различных форм, которая может возникнуть в предшествующем уровне техники при просмотре связанной информации в формах, автономно контролируемых посредством прав этих форм, а также решается проблема невозможности выборочного просмотра связанной информации в предшествующем уровне техники (в традиционной системе вся связанная информация может быть просмотрена по умолчанию).

В этом изобретении во время предоставления прав в отношении формы отображают связанную форму/связанную статистику формы на выбор. Кроме того, связанная статистика включает только статистическую информацию по соответствующим конкретному договору данным, что позволяет избежать нежелательной утечки информации и возможных потерь для компании.

2. Пользователь приобретает права посредством роли. После занятия должности и связывания с ролью, сотрудник может приобрести права связанной с ним роли в отношении связанной информации формы, и отсутствует необходимость отдельно предоставлять права новым сотрудникам в отношении связанной информации формы. При переводе сотрудника на другую должность необходимо лишь отменить роль, в данный момент связанную с переводимым сотрудником, и после перевода связать новую роль с этим сотрудником. Сотрудник может приобрести права в отношении связанной информации формы, необходимые для выполнения текущих обязанностей, посредством новой роли, и отсутствует необходимость отдельно предоставлять права сотруднику в отношении связанной информации формы для новой должности. Если необходимо изменить права сотрудника в отношении связанной информации

формы, то достаточно лишь изменить права связанной с сотрудником роли в отношении связанной информации формы.

3. При предоставлении прав одному авторизуемому объекту, в связанной информации кандидата автоматически выбираются опции связанной информации кандидата, выбранные и сохраненные в результате последнего предоставления прав авторизуемому объекту, что позволяет на этой основе вносить изменения в права в отношении связанной информации формы и удобно для оператора. Права можно предоставить одновременно двум и более авторизуемым объектам, что повышает эффективность предоставления прав группе авторизуемых объектов с абсолютно идентичными или по большей части идентичными правами в отношении связанной информации формы.

4. При наличии одного авторизуемого объекта, после выбора авторизуемого объекта отображают авторизирующего оператора и время операции, связанные с последним предоставлением прав этому авторизуемому объекту, что позволяет найти ответственного в случае обнаружения ошибки в правах авторизуемого объекта, а также позволяет определить необходимость повторного предоставления прав авторизуемому объекту.

5. В традиционных механизмах управления правами роль определяется как свойство группы, рабочей специальности, класса и т.д., и роль связывается с пользователем по принципу "один ко многим"; в процессе реального использования системы права пользователя подвергаются постоянным изменениям: например, в процессе изменения прав связанного с ролью сотрудника, является нецелесообразным изменять права всей роли по причине изменения прав отдельного сотрудника, поскольку роль также связана с другими сотрудниками, чьи права остались неизменными. В результате необходимо либо создать новую роль, соответствующую сотруднику, чьи права были изменены, либо непосредственно предоставить права сотруднику (исключенному из роли) на основании требований к правам. Вышеописанные два способа обработки не только занимают много времени, но также легко приводят к ошибкам предоставления прав роли в случае, если у роли большое количество прав. Пользователю приходится выполнять объемную работу, в результате чего происходят ошибки, приводящие к потерям для системного пользователя.

Однако согласно способу этого изобретения, поскольку роль представляет собой отдельную сущность, проблема может быть решена путем изменения прав этой роли. Несмотря на то, что способ в этом изобретении, вероятно, увеличивает рабочую нагрузку во время инициализации системы посредством копирования и т.п., тем не менее, создание роли и предоставление прав роли может быть выполнено более эффективно, чем в случае традиционных ролей со свойством группы. Поскольку нет необходимости учитывать общность ролей со свойством группы, предусмотренные в этом изобретении решения делают установку прав ясной и понятной. Особенно после использования системы в течение определенного периода времени (после динамического изменения прав пользователя/роли), предусмотренные в этом изобретении решения могут значительно повысить для пользователей системы эффективность управления правами, что делает динамическое предоставление прав более простым, более удобным, а также более ясным и понятным и повышает эффективность и надежность установки прав.

6. Традиционный способ предоставления прав роли со свойством группы подвержен ошибкам. Предоставленный в этом изобретении способ значительно снижает вероятность ошибок предоставления прав, поскольку в способе этого изобретения роль рассматривается лишь в качестве отдельной сущности, без учета общности нескольких пользователей, связанных с ролью со свойством группы в традиционных способах. Ошибки, допущенные в предоставлении прав, касаются только связанного с ролью пользователя, однако в случае традиционной роли со свойством группы затрагиваются все связанные с ролью пользователи. Даже если возникают ошибки в предоставлении прав, способ исправления согласно этому изобретению является простым и занимает непродолжительный период времени, в то время как в случае традиционной роли со свойством группы при исправлении ошибок необходимо учитывать общность прав всех связанных с ролью пользователей. Если у роли большой функционал, исправление является объемным, сложным и подверженным ошибкам, и во многих случаях проблема не может быть решена, пока не будет создана новая роль.

7. В традиционных способах на основе ролей со свойствами группы, если у роли большой функционал прав, с течением времени сложно сохранить в памяти конкретные права роли, и еще труднее не забыть различия в правах ролей со схожими правами. Если нужно связать нового пользователя, невозможно точно определить, как выбрать отношение. В способе этого изобретения сама роль имеет свойство номера должности/номера рабочей станции, что значительно упрощает выбор.

8. При переводе пользователя на другую должность и необходимости назначить другим пользователям большого количества прав переводимого пользователя, необходимо разделить права переводимого пользователя и создать роли для связи с другими пользователями. Такие операции не только сложны и трудоемки, но также подвержены ошибкам.

Способ в этом изобретении заключается в следующем: переводимый пользователь связан с несколькими ролями. При переводе пользователя сначала отменяется связь между пользователем и ролями в исходном отделе (отмененные роли могут быть повторно связаны с другими пользователями), и затем устанавливается связь пользователя с ролью в новом отделе. Операция проста и не подвержена ошибкам.

9. Роль относится к определенному отделу, и отдел, к которому относится эта роль, не может быть

изменен, при этом отдел, к которому относится роль, нельзя изменять по следующим причинам: причина 1 - поскольку свойство представленной в этом изобретении роли отождествляется с одним номером рабочей станции/номером должности, различные номера рабочих станций/номера должностей имеют различные должностные обязанности/права. Например, роль продавца 1 в отделе продаж и роль разработчика 1 в техническом отделе - это два абсолютно разных номера рабочих станций/номера должностей, поэтому они имеют различные права. Причина 2 - если отдел (отдел продаж), к которому относится роль продавца 1, изменяется на технический отдел без изменения прав роли продавца 1, то в техническом отделе будет роль с правами сотрудника отдела продаж, что приведет к беспорядку в управлении и возникновению слабых мест в системе безопасности.

Описание прилагаемых графических материалов

На фиг. 1 представлена последовательность действий согласно одному варианту осуществления настоящего изобретения;

на фиг. 2 представлено схематическое изображение с одним авторизуемым объектом согласно настоящему изобретению;

на фиг. 3 представлено схематическое изображение с двумя авторизуемыми объектами согласно настоящему изобретению;

на фиг. 4 представлена последовательность действий согласно еще одному варианту осуществления настоящего изобретения;

на фиг. 5 представлено схематическое изображение предоставления прав в соответствии с полем согласно настоящему изобретению;

на фиг. 6 представлена последовательность действий согласно еще одному варианту осуществления настоящего изобретения;

на фиг. 7 представлено схематическое изображение предоставления прав в соответствии с шаблоном для предоставления прав согласно настоящему изобретению.

Варианты осуществления изобретения

Ниже технические решения согласно настоящему изобретению описаны более подробно со ссылкой на прилагаемые графические материалы, однако объем защиты настоящего изобретения изложенным ниже не ограничивается.

Вариант осуществления 1.

Как показано на фиг. 1, способ предоставления прав в отношении связанной информации формы включает выбор авторизуемого объекта, при этом указанный авторизуемый объект представляет собой одно или более из человека, пользователя, группы, класса и роли.

Указанная роль представляет собой отдельную сущность, а не группу/класс, и в один и тот же период одну роль можно связать лишь с одним пользователем, в то время как одного пользователя связывают с одной или несколькими ролями.

Указанная роль относится к определенному отделу, при этом предоставление прав роли осуществляют на основании должностных обязанностей роли; название роли в таком отделе является единственным, а номер роли является единственным в системе. Права указанного пользователя определены на основании его связи с ролью; один сотрудник соответствует одному пользователю, а один пользователь соответствует одному сотруднику.

Определение роли: роль характеризуется не свойствами группы/класса/категории/должности/служебного положения/рабочей специальности и т.п., а лишь свойством отсутствия коллективности, для роли характерна уникальности, и роль представляет собой отдельную сущность. Применяемая на предприятии или в учреждении, роль соответствует номеру должности (при этом номер должности не является должностью, одна должность может одновременно иметь несколько сотрудников, но в один и тот же период один номер должности может соответствовать лишь одному сотруднику).

Например, в системе компании могут быть созданы следующие роли:

генеральный директор, заместитель генерального директора 1, заместитель генерального директора 2, менеджер Пекинского отдела продаж 1, менеджер Пекинского отдела продаж 2, менеджер Пекинского отдела продаж 3, Шанхайский инженер по продажам 1, Шанхайский инженер по продажам 2, Шанхайский инженер по продажам 3, Шанхайский инженер по продажам 4, Шанхайский инженер по продажам 5 и так далее. Отношение между пользователями и ролями выглядит следующим образом: если Чжан Сань, сотрудник компании, выступает в качестве заместителя генерального директора 2 и в то же время выступает в качестве менеджера Пекинского отдела продаж 1, то Чжан Сань должен быть связан с ролью заместителя генерального директора 2 и ролью менеджера Пекинского отдела продаж 1, то есть Чжан Сань обладает правами двух ролей.

Понятие традиционной роли предполагает свойства группы/класса/должности/служебного положения/рабочей специальности, при этом одна роль может соответствовать нескольким пользователям. Однако в этом изобретении понятие "роль" соответствует номеру должности/номеру рабочего места, а также похоже на роль в кино и телесериалах: одна роль в один и тот же период (в детстве, юности, зрелом возрасте и т.д.) может быть исполнена лишь одним актером, а один актер может исполнять несколько

ролей.

При переводе пользователя в другой отдел связь пользователя с ролью в прежнем отделе удаляют и пользователя связывают с ролью в новом отделе. После создания роли пользователя можно связать с ролью в процессе создания пользователя, а также пользователя можно связать с ролью в любое время после создания пользователя. После связывания пользователя с ролью отношение связи с ролью можно в любое время удалить и также можно в любое время создать отношение связи с другими ролями.

Выбирают форму, при этом выбирают форму и отображают связанную информацию кандидата в указанной форме.

Указанная связанная информация кандидата включает по меньшей мере одну из связанных форм и связанной статистики, что позволяет осуществлять отдельное предоставление прав на просмотр связанных форм и связанной статистики формы. Например, во время предоставления прав в отношении формы клиента, можно одновременно предоставить права в отношении связанных форм/связанной статистики формы клиента, что устраняет слабые места в соответствии предоставленных прав в различных формах. Слабые места могут возникнуть в предшествующем уровне техники вследствие того, что управление просмотром связанной информации в различных формах проводится автономно посредством прав, установленных в отношении формы. Это также решает проблему невозможности выборочного просмотра связанной информации в предшествующем уровне техники (в традиционной системе вся связанная информация видна по умолчанию). Например, при предоставлении прав Чжан Саню в отношении формы клиента отображают форму договора, форму заказа, статистику отгрузок и т.п., связанные с формой клиента. В таком случае права Чжан Саню могут быть предоставлены на просмотр формы договора, связанной с формой клиента. Далее, при просмотре связанной информации определенного клиента (например, связанную информацию клиента или ссылку на связанную информацию клиента отображают в окне информации клиента, с тем чтобы Чжан Сань мог непосредственно просмотреть информацию или нажать на ссылку для просмотра информации), Чжан Сань может просматривать связанную с клиентом информацию/содержание договора, но не может просматривать статистику заказов и отгрузок этого клиента, а также прочую информацию/содержание (в традиционной системе по умолчанию предполагается, что связанная информация клиента включает информацию о договоре, информацию о заказе, статистику отгрузок и т.п., и Чжан Сань посредством его связи может просматривать всю связанную информацию о договоре, информацию о заказе, статистику отгрузок и т.п.).

Во время предоставления прав в отношении формы отображают связанные формы/связанную статистику формы на выбор. Кроме того, эта связанная статистика включает только статистическую информацию по данным, соответствующим конкретному договору, что позволяет избежать нежелательной утечки информации и возможных потерь для компании.

Указанный способ предоставления прав в отношении связанной информации формы дополнительно включает этап настройки связанной информации кандидата, что позволяет настроить связанную информацию кандидата в соответствии с фактическими требованиями, тем самым улучшая адаптивность.

Права предоставляются авторизуемому объекту в отношении связанной информации формы. При наличии одного авторизуемого объекта в указанной связанной информации кандидата автоматически выбираются опции связанной информации кандидата, выбранные и сохраненные в результате последнего предоставления прав авторизуемому объекту, и в указанной связанной информации кандидата выбираются соответствующие опции. Как показано на фиг. 2, клерк 1 выбран в качестве авторизуемого объекта, и в связанной информации кандидата форма договора и статистика отгрузок являются опциями, выбранными и сохраненными в результате последнего предоставления прав клерку 1, и в этом случае форма договора и статистика отгрузок выбираются автоматически. Последнее предоставление прав выполнено авторизирующим оператором Чжан Эром 6 мая 2017 года в 15:00. При наличии двух или более авторизуемых объектов в указанной связанной информации кандидата ни одна из опций не выбирается, и в указанной связанной информации кандидата выбирают соответствующие опции. Как показано на фиг. 3, если клерк 1 и клерк 2 одновременно выбраны в качестве авторизуемых объектов, то в этом случае в связанной информации кандидата ни одна из опций не выбрана.

При наличии одного авторизуемого объекта, после выбора авторизуемого объекта и формы, отображают оператора и время операции, связанные с последним предоставлением прав этому авторизуемому объекту в отношении этой формы, что позволяет определить необходимость предоставления прав авторизуемому объекту. Например, оператору необходимо предоставить права для 100 ролям, однако в тот день оператор завершил предоставление прав только 70 ролям. Когда оператор продолжит предоставление прав ролям на следующий день, подлежащие предоставлению прав роли могут быть найдены по авторизирующим операторам или по времени последнего предоставления права доступа в отношении связанной информации формы. В еще одном примере просмотр времени последнего предоставления прав ролям позволяет узнать, как долго права роли оставались неизменными, что способствует определению необходимости повторного предоставления прав этой роли.

Права предоставляют авторизуемому объекту в отношении связанной информации формы и выполняется сохранение прав авторизуемого объекта в отношении связанной информации формы.

Следует отметить, что авторизуемый объект может быть выбран до выбора формы, авторизуемый

объект может быть выбран после выбора формы, а также авторизуемый объект и форма могут быть выбраны одновременно.

Вариант осуществления 2.

Как показано на фиг. 4, способ предоставления прав в отношении связанной информации формы включает выбор авторизуемого объекта. Указанный авторизуемый объект представляет собой одно или более из человека, пользователя, группы, класса и роли.

Указанная роль представляет собой отдельную сущность, а не группу/класс, и в один и тот же период одну роль можно связать лишь с одним пользователем, в то время как одного пользователя связывают с одной или несколькими ролями.

Указанная роль относится к определенному отделу, при этом предоставление прав роли осуществляют на основании должностных обязанностей роли; название роли в таком отделе является единственным, а номер роли является единственным в системе. Права указанного пользователя определены (предоставлены) на основании его связи с ролью; один сотрудник соответствует одному пользователю, а один пользователь соответствует одному сотруднику.

При переводе указанного пользователя в другой отдел связь пользователя с ролью в прежнем отделе удаляют и пользователя связывают с ролью в новом отделе. После создания роли роль можно связывать в процессе создания пользователя, а также ее можно связывать в любое время после создания пользователя. После связывания пользователя с ролью отношение связи с ролью можно в любое время удалить и также можно в любое время создать отношение связи с другими ролями.

Выбирают форму, при этом выбирают форму и отображают связанную информацию кандидата в указанной форме. Указанная связанная информация кандидата включает по меньшей мере одну из связанных форм и связанной статистики.

Выбирают поле, при этом в форме выбирают поле, в отношении прав доступа которого необходимо выполнить операцию (то есть поле, значения которого используют для предоставления прав), при этом выбранное поле должно быть полем, значения которого определяются выборочно (например, значение поля отрасли в форме клиента может быть выбрано из производственной отрасли, финансовой отрасли, авиационной отрасли и т.п., и не требуется заполнения вручную) или автоматически (например, опции/значения полей создателя формы, регистратора формы, роли создания формы, создавшего форму лица, отдела и т.п. автоматически определяются согласно соответствующему правилу сразу после определения/сохранения данных формы).

Предоставление прав авторизуемому объекту в отношении связанной информации формы, при этом соответствующую опцию выбирают в связанной информации кандидата во всех опциях, соответствующих всем значениям выбранного поля. Как показано на фиг. 5, выбранное поле является отраслевой принадлежностью клиента. Значения поля отраслевой принадлежности клиента включают производственную отрасль, финансовую отрасль и авиационную отрасль. Все опции связанной информации кандидата, соответствующие значениям выбранного поля, являются следующими: форма договора производственной отрасли, форма заказа производственной отрасли, статистика отгрузок производственной отрасли, статистика приемки производственной отрасли, форма договора финансовой отрасли, форма заказа финансовой отрасли, статистика отгрузок финансовой отрасли, статистика приемки финансовой отрасли, форма договора авиационной отрасли, форма заказа авиационной отрасли, статистика отгрузок авиационной отрасли и статистика приемки авиационной отрасли.

Права предоставляют авторизуемому объекту в отношении связанной информации формы и выполняется сохранение прав авторизуемого объекта в отношении связанной информации формы.

При наличии одного авторизуемого объекта в указанной связанной информации кандидата автоматически выбираются опции связанной информации кандидата, выбранные и сохраненные в результате последнего предоставления прав авторизуемому объекту; при наличии двух или более авторизуемых объектов в указанной связанной информации кандидата ни одна из опций не выбирается.

При наличии одного авторизуемого объекта, после выбора авторизуемого объекта и формы отображают авторизирующего оператора и время операции, связанные с последним предоставлением прав этому авторизуемому объекту в отношении этой формы, что позволяет определить необходимость предоставления прав авторизуемому объекту.

Следует отметить, что в этом варианте осуществления порядок очередности выбора авторизуемого объекта, выбора формы и выбора поля не является строгим, и в реализации можно использовать любую последовательность.

Вариант осуществления 3.

Как показано на фиг. 6, способ предоставления прав в отношении связанной информации формы включает выбор авторизуемого объекта. Указанный авторизуемый объект представляет собой одно или более из человека, пользователя, группы, класса и роли.

Указанная роль представляет собой отдельную сущность, а не группу/класс, и в один и тот же период одну роль можно связать лишь с одним пользователем, в то время как одного пользователя связывают с одной или несколькими ролями.

Указанная роль относится к определенному отделу, при этом предоставление прав роли осуществ-

ляют на основании должностных обязанностей роли; название роли в таком отделе является единственным, а номер роли является единственным в системе. Права указанного пользователя определены (предоставлены) на основании его связи с ролью; один сотрудник соответствует одному пользователю, а один пользователь соответствует одному сотруднику.

При переводе указанного пользователя в другой отдел связь пользователя с ролью в прежнем отделе удаляют и пользователя связывают с ролью в новом отделе. После создания роли роль можно связывать в процессе создания пользователя, а также ее можно связывать в любое время после создания пользователя. После связывания пользователя с ролью отношение связи с ролью можно в любое время удалить и также можно в любое время создать отношение связи с другими ролями.

Выбирают форму, при этом выбирают форму и отображают связанную информацию кандидата в указанной форме. Указанная связанная информация кандидата содержит по меньшей мере одну из связанных форм и связанной статистики.

Выбирают шаблон для предоставления прав, где в качестве шаблона для предоставления прав выбирают существующую роль или созданный шаблон; предоставляют права авторизуемому объекту в отношении связанной информации формы, при этом в связанной информации кандидата автоматически выбираются пункты связанной информации кандидата, выбранные и сохраненные в результате последнего предоставления прав в отношении шаблона для предоставления прав, и в указанной связанной информации кандидата выбирают соответствующие пункты. Как показано на фиг. 7, клерк 1 является авторизуемым объектом, и в связанной информации кандидата автоматически выбираются пункты, выбранные и сохраненные в результате последнего предоставления прав в отношении созданного шаблона 1.

Права предоставляют авторизуемому объекту в отношении связанной информации формы и выполняется сохранение прав авторизуемого объекта в отношении связанной информации формы.

Следует отметить, что в этом варианте осуществления порядок очередности выбора авторизуемого объекта, выбора формы и выбора шаблона для предоставления прав не является строгим, и в реализации может быть использована любая последовательность.

Рассмотренное выше представляет собой только предпочтительные варианты осуществления настоящего изобретения, и следует понимать, что настоящее изобретение вовсе не ограничивается вариантами, раскрытыми в этом документе, которые не должны рассматриваться как исключающие другие варианты осуществления, но могут применяться для любых других комбинаций, изменений и среды, поэтому без отклонения от рассмотренной сути настоящего изобретения в него можно вносить изменения на основании указанных выше идей или же технологий или знаний из смежных областей. Кроме того, если не имеет места отступление от идеи и объема настоящего изобретения, изменения и модификации, предложенные специалистами в данной области техники, должны входить в объем защиты настоящего изобретения, определяемый прилагаемой формулой изобретения.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Способ предоставления прав в отношении связанной информации формы, отличающийся тем, что включает:

выбор авторизуемого объекта;

выбор формы, при этом выбирают форму и отображают связанную информацию кандидата в указанной форме;

предоставление прав авторизуемому объекту в отношении связанной информации формы, при этом при наличии одного авторизуемого объекта в указанной связанной информации кандидата автоматически выбираются опции связанной информации кандидата, выбранные и сохраненные в результате последнего предоставления прав авторизуемому объекту, и в указанной связанной информации кандидата выбирают соответствующие опции; при наличии двух или более авторизуемых объектов в указанной связанной информации кандидата ни одна из опций не выбирается, и в указанной связанной информации кандидата выбирают соответствующую опцию связанной информации кандидата;

предоставление прав авторизуемому объекту в отношении связанной информации формы и сохранение прав авторизуемого объекта в отношении связанной информации формы;

при этом указанный авторизуемый объект представляет собой одно или более из человека, пользователя, группы, класса и роли;

указанная роль представляет собой отдельную сущность, а не группу/класс, и в один и тот же период одну роль можно связать лишь с одним пользователем, в то время как одного пользователя связывают с одной или несколькими ролями.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что указанная роль относится к определенному отделу, при этом предоставление прав роли осуществляют на основании должностных обязанностей роли; название роли в таком отделе является единственным, а номер роли является единственным в системе; при переводе указанного пользователя в другой отдел связь пользователя с ролью в прежнем отделе удаляют и пользователя связывают с ролью в новом отделе.

3. Способ по п.1, отличающийся тем, что указанная связанная информация кандидата включает по

меньшей мере одну из связанных форм и связанной статистики.

4. Способ по п.1, отличающийся тем, что указанный способ предоставления прав в отношении связанной информации формы дополнительно содержит этап настройки связанной информации кандидата.

5. Способ по п.1, отличающийся тем, что при наличии одного авторизуемого объекта, после выбора авторизуемого объекта и формы отображают оператора и время последнего предоставления прав этому авторизуемому объекту в отношении этой формы.

6. Способ предоставления прав в отношении связанной информации формы, отличающийся тем, что включает:

выбор авторизуемого объекта;

выбор формы, при этом выбирают форму и отображают связанную информацию кандидата в указанной форме;

выбор поля, при этом в форме выбирают поле, в отношении которого необходимо предоставить права, причем выбранное поле должно быть полем, значения которого определяют выборочно или автоматически;

предоставление прав авторизуемому объекту в отношении связанной информации формы, при этом соответствующую опцию выбирают в связанной информации кандидата во всех опциях, соответствующих всем значениям выбранного поля;

предоставление прав авторизуемому объекту в отношении связанной информации формы и сохранение прав авторизуемого объекта в отношении связанной информации формы;

при этом указанный авторизуемый объект представляет собой одно или более из человека, пользователя, группы, класса и роли;

указанная роль представляет собой отдельную сущность, а не группу/класс, и в один и тот же период одну роль можно связать лишь с одним пользователем, в то время как одного пользователя связывают с одной или несколькими ролями.

7. Способ по п.6, отличающийся тем, что при наличии одного авторизуемого объекта в указанной связанной информации кандидата автоматически выбираются пункты связанной информации кандидата, выбранные и сохраненные в результате последнего предоставления прав авторизуемому объекту; при наличии двух или более авторизуемых объектов в указанной связанной информации кандидата ни одна из опций не выбирается.

8. Способ предоставления прав в отношении связанной информации формы, отличающийся тем, что включает:

выбор авторизуемого объекта;

выбор формы, при этом выбирают форму и отображают связанную информацию кандидата в указанной форме;

выбор шаблона для предоставления прав, при этом в качестве шаблона для предоставления прав выбирают существующую роль или созданный шаблон;

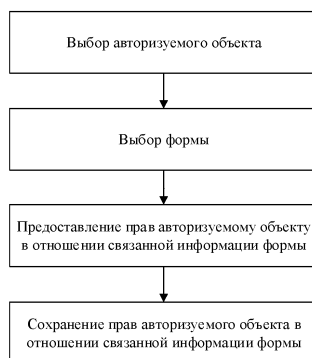
предоставление прав авторизуемому объекту в отношении связанной информации формы, при этом в связанной информации кандидата автоматически выбираются пункты связанной информации кандидата, выбранные и сохраненные в результате последнего предоставления прав в отношении шаблона для предоставления прав, и

в указанной связанной информации кандидата выбирают соответствующие опции;

предоставление прав авторизуемому объекту в отношении связанной информации формы и сохранение прав авторизуемого объекта в отношении связанной информации формы;

при этом указанный авторизуемый объект представляет собой одно или более из человека, пользователя, группы, класса и роли;

указанная роль представляет собой отдельную сущность, а не группу/класс, и в один и тот же период одну роль можно связать лишь с одним пользователем, в то время как одного пользователя связывают с одной или несколькими ролями.



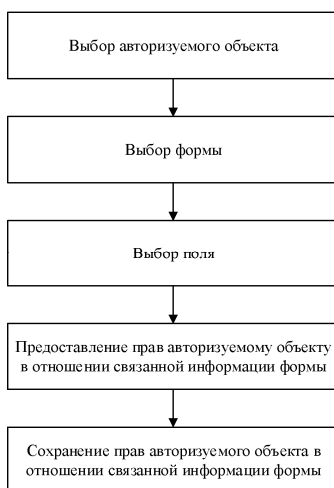
Фиг. 1

Авторизуемый объект	Форма	Последний авторизирующий оператор: Чжан Эр, время операции: 2017-5-6, 15:00					
		Связанная информация кандидата					
Офис генерального директора ✓Клерк 1 Клерк 2 Клерк 3	✓Договор клиента	Связанные формы			Связанная статистика		
		Форма договора	Форма заказа		Статистика отгрузок	Статистика приемки	
		✓			✓		

Фиг. 2

Авторизуемый объект	Форма	Последний авторизирующий оператор: Время операции:					
		Связанная информация кандидата					
Офис генерального директора ✓Клерк 1 ✓Клерк 2 Клерк 3	✓Договор клиента	Связанные формы			Связанная статистика		
		Форма договора	Форма заказа		Статистика отгрузок	Статистика приемки	

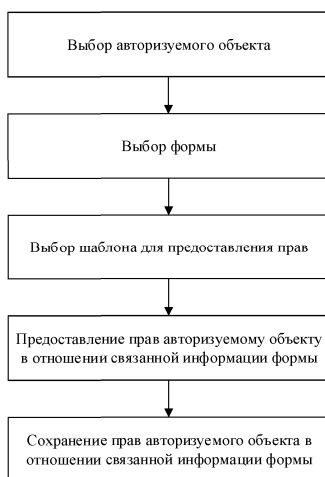
Фиг. 3



Фиг. 4

Авторизуемый объект	Форма	Последний авторизирующий оператор: Чжан Эр, Время операции: 2017-5-6, 15:00				
		Поле:	Связанная информация кандидата			
Офис генерального директора ✓Клерк 1 Клерк 2 Клерк 3	✓Договор клиента	Отраслевая принадлежность клиента	Связанные формы		Связанная статистика	
		Форма договора	Форма договора	Форма заказа	Статистика отгрузок	Статистика приемки
		Производственная отрасль	✓		✓	
		Финансовая отрасль				
		Авиационная отрасль		✓		

Фиг. 5



Фиг. 6

Авторизуемый объект	Форма	Последний авторизирующий оператор: Чжан Эр, Время операции: 2017-5-6, 15:00					
		Шаблон для предоставления прав: Созданный шаблон 1					
		Связанная информация кандидата					
Офис генерального директора Клерк 1 Клерк 2 Клерк 3	Договор клиента	Связанные формы			Связанная статистика		
		Форма договора	Форма заказа		Статистика отгрузок	Статистика приемки	...
		✓			✓		
Шаблон Созданный шаблон 1 Созданный шаблон 2 Созданный шаблон 3							

Фиг. 7

