



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21), (22) Заявка: **2008103272/09**, 14.07.2006(30) Конвенционный приоритет:
29.07.2005 US 11/192,510(43) Дата публикации заявки: **10.08.2009** Бюл. № 22(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: **28.01.2008**(86) Заявка РСТ:
US 2006/027253 (14.07.2006)(87) Публикация РСТ:
WO 2007/018961 (15.02.2007)

Адрес для переписки:
**129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Мицу, рег.№ 364**

(71) Заявитель(и):
МАЙКРОСОФТ КОРПОРЕЙШН (US)

(72) Автор(ы):
**ДУЛИ IV Джеймс Х. (US),
ФЛАКС Джейсон С. (US),
ГУПТА Мукул (US),
КЕЛЛИ Шон Д. (US),
ЛУДВИГ Чарльз Алан (US)**

(54) СТРАТЕГИИ ПОМЕЩЕНИЯ СОБЫТИЙ В ОЧЕРЕДЬ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ**(57) Формула изобретения**

1. Способ обработки транзакции, содержащий этапы, на которых предоставляют информацию оповещений пользователю-получателю, которая относится к содержимому;
принимают событие, которое указывает то, что пользователь-получатель выполнил начальное действие в ответ на информацию оповещений посредством активации средства управления, ассоциативно связанного с начальным действием, при этом событие описывает целевой объект, ассоциативно связанный с содержимым; и операцию, которая должна быть выполнена над целевым объектом;
регистрируют событие, чтобы предоставить зарегистрированное событие;
информируют пользователя-исполнителя о наличии зарегистрированного события;
и
позволяют пользователю-исполнителю выполнять действие исполнения, ассоциативно связанное с зарегистрированным событием, при этом действие исполнения относится к содержимому и ассоциативно связано с операцией, идентифицированной в событии,
при этом начальное действие и действие исполнения вместе содержат, по меньшей мере, часть транзакции.

2. Способ по п. 1, в котором начальное действие содержит запрос

пользователем-получателем приобрести ресурс, а действие исполнения содержит действие, относящееся к приобретению ресурса.

3. Способ по п. 1, в котором начальное действие содержит запрос пользователем-получателем выполнить некоторую обработку над ресурсом, а действие исполнения содержит действие, относящееся к выполнению обработки.

4. Способ по п. 3, в котором обработка содержит один или более из следующих этапов, на которых

передают ресурс в целевое место назначения;

выполняют обработку данных для ресурса, чтобы преобразовать данные, ассоциативно связанные с ресурсом;

изменяют состояние, ассоциативно связанное с ресурсом; или

выполняют резервное копирование ресурса.

5. Способ по п. 1, в котором средство управления - это элемент физического средства управления, ассоциативно связанный с начальным действием.

6. Способ по п. 1, в котором средство управления - это элемент графического пользовательского интерфейса, ассоциативно связанный с начальным действием.

7. Способ по п. 1, в котором устройство-получатель, которое пользователь-получатель использует для того, чтобы принимать информацию оповещений, - это то же устройство, которое и пользователь-получатель использует для того, чтобы формировать событие.

8. Способ по п. 1, в котором устройство-получатель, которое пользователь-получатель использует для того, чтобы принимать информацию оповещений, является другим, нежели устройство, которое пользователь-получатель использует для того, чтобы формировать событие.

9. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этап, на котором определяют то, является ли пользователь-получатель предварительно авторизованным на то, чтобы принимать информацию оповещений, или является ли пользователь-получатель предварительно авторизованным на то, чтобы действовать в соответствии с информацией оповещений, и предоставляют информацию оповещений пользователю-получателю только в том случае, если пользователь-получатель является уполномоченным на то, чтобы принимать информацию оповещений.

10. Способ по п. 1, в котором регистрация события содержит помещение в очередь события, ассоциативно связанного с пользователем-получателем, который сформировал событие.

11. Способ по п. 1, в котором пользователь-получатель формирует событие посредством использования устройства, которое выполняет первую роль, и в котором пользователь-исполнитель выполняет действие исполнения при использовании устройства, которое выполняет вторую роль.

12. Способ по п. 11, в котором устройство, которое выполняет первую роль, является другим, нежели устройство, которое выполняет вторую роль.

13. Способ по п. 12, в котором устройство, которое выполняет первую роль, имеет меньше ресурсов обработки в сравнении с устройством, которое выполняет вторую роль.

14. Способ по п. 1, в котором пользователь-получатель тот же, что и пользователь-исполнитель.

15. Способ по п. 1, в котором пользователь-получатель не тот же, что и пользователь-исполнитель.

16. Способ по п. 1, в котором информирование пользователя-исполнителя о зарегистрированном событии содержит этап, на котором автоматически отправляют пользователю-исполнителю диалоговые указания посредством процедуры

автовоспроизведения, когда обнаружено, что пользователь-исполнитель взаимодействует с устройством, которое представляет диалоговые указания.

17. Способ по п. 16, дополнительно содержащий этап, на котором определяют то, уполномочен ли пользователь-исполнитель на то, чтобы выполнять транзакцию, и предоставляют диалоговые указания пользователю-исполнителю только в том случае, если пользователь-исполнитель уполномочен на то, чтобы принимать диалоговые указания.

18. Один или более машиночитаемых носителей, содержащих машиночитаемые инструкции для выполнения способа по п. 1.

19. Способ обработки транзакции, содержащий этапы, на которых в первом устройстве предоставляют информацию оповещений пользователю, которая относится к содержимому; во втором устройстве принимают информацию оповещений; выполняют начальное действие, ассоциативно связанное с содержимым, посредством запуска средства управления, ассоциативно связанного с начальным действием, при этом начальное действие формирует событие, которое описывает целевой объект, ассоциативно связанный с содержимым, и операцию, которая должна быть выполнена над целевым объектом; в первом устройстве принимают событие; регистрируют событие, чтобы предоставить зарегистрированное событие; информируют пользователя о наличии зарегистрированного события; и позволяют пользователю выполнять действие исполнения, ассоциативно связанное с зарегистрированным событием, при этом действие исполнения относится к содержимому и ассоциативно связано с операцией, идентифицированной в событии, при этом начальное действие и действие исполнения вместе содержат, по меньшей мере, часть транзакции, и при этом первое устройство имеет меньше ресурсов обработки в сравнении со вторым устройством.

20. Способ обработки транзакции, содержащий этапы, на которых принимают событие универсального способа "включай-и-работай" (UPnP), которое указывает то, что первое действие выполнено относительно устройства, которое выполняет первую роль; регистрируют событие, чтобы предоставить зарегистрированное событие; и выполняют второе действие, ассоциативно связанное с зарегистрированным событием, на устройстве, которое выполняет вторую роль, причем второе действие продвигает транзакцию, которая включает в себя первое действие как часть.