



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21), (22) Заявка: **2005114495/09, 22.07.2004**(30) Приоритет: **24.11.2003 US 10/721,514**(43) Дата публикации заявки: **20.01.2006 Бюл. № 02**(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: **12.05.2005**(86) Заявка РСТ:
US 2004/023607 (22.07.2004)(87) Публикация РСТ:
WO 2005/057324 (23.06.2005)Адрес для переписки:
**129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. Г.Б. Егоровой**(71) Заявитель(и):
МАЙКРОСОФТ КОРПОРЕЙШН (US)(72) Автор(ы):
**БРОКУЭЙ Тэд Деннис (US),
ЛЕЙТМАН Роберт К. (US)**(74) Патентный поверенный:
Егорова Галина Борисовна(54) **WEB-СЛУЖБА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ УДАЛЕННЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ**

Формула изобретения

1. Способ, содержащий этапы, на которых предоставляют Web-службу в сети интранет, причем эта Web-служба подсоединена к общедоступной сети; и обеспечивают, посредством Web-службы, обнаружение удаленным клиентским компьютером, через общедоступную сеть, информации, которая соответствует по меньшей мере одному приложению, развернутому в сети интранет, при этом упомянутое приложение сконфигурировано для последующего доступа на основе терминального сервера (TS) для пользователя удаленного клиентского компьютера, причем упомянутый удаленный компьютер является внешним по отношению к сети интранет.

2. Способ по п.1, в котором упомянутое по меньшей мере одно приложение является множеством приложений, причем соответствующие приложения из данного множества приложений опубликованы множеством информационных источников в сети интранет.

3. Способ по п.1, в котором упомянутое по меньшей мере одно приложение является множеством приложений, причем соответствующие приложения из данного множества приложений опубликованы множеством информационных источников в сети интранет, при этом упомянутое множество информационных источников включает в себя службу каталогов, сервер управления системами (SMS) и/или офисный компьютер, ассоциированный с пользователем.

4. Способ по п.1, в котором удаленный клиентский компьютер не соединен с сетью Интернет через виртуальную частную сеть.

5. Способ по п.1, в котором обеспечение дополнительно включает в себя этапы, на которых принимают, посредством Web-службы, запрос на обнаружение удаленных

приложений от удаленного клиентского компьютера, при этом запрос на обнаружение удаленных приложений содержит идентификационную информацию пользователя, причем запрос на обнаружение удаленных приложений передают Web-службе через общедоступную сеть; в качестве реакции на прием запроса на обнаружение удаленных приложений передают, посредством Web-службы, запрос на получение приложений одному или более информационным источникам, развернутым в сети интранет, при этом запрос на получение приложений направляют каждому из упомянутых одного или более информационных источников для возврата информации как функции идентификационной информации; в качестве реакции на передачу принимают информацию; и пересылают информацию на удаленный клиентский компьютер для сгруппированного представления объектов интерфейса пользователя, ассоциированных с соответствующими приложениями из удаленно развернутых приложений, которые сконфигурированы для последующего доступа пользователем на основе TS.

6. Способ по п.5, в котором упомянутое по меньшей мере одно приложение установлено на офисном компьютере, ассоциировано с пользователем, и в котором передача запроса на получение приложений дополнительно включает в себя этапы, на которых посылают запрос на получение сетевого адреса к службе каталогов, развернутой в сети интранет; в качестве реакции на отправку запроса на получение сетевого адреса принимают ответ, идентифицирующий сетевой адрес офисного компьютера; при этом запрос на получение приложений передают по сетевому адресу офисного компьютера.

7. Машиночитаемый носитель информации, содержащий машиноисполняемые команды для обнаружения удаленных приложений, при этом машиноисполняемые команды включают в себя команды для предоставления Web-службы в сети интранет, причем упомянутая Web-служба подсоединена к общедоступной сети; и обеспечения, посредством Web-службы, обнаружения удаленным клиентским компьютером, через общедоступную сеть, информации, которая соответствует по меньшей мере одному приложению, развернутому в сети интранет, при этом данное приложение сконфигурировано для последующего доступа на основе терминального сервера (TS) для пользователя удаленного клиентского компьютера, причем упомянутый удаленный компьютер является внешним по отношению к сети интранет.

8. Машиночитаемый носитель информации по п.7, в котором упомянутое по меньшей мере одно приложение является множеством приложений, и соответствующие приложения из данного множества приложений опубликованы множеством информационных источников в сети интранет.

9. Машиночитаемый носитель информации по п.7, в котором упомянутое по меньшей мере одно приложение является множеством приложений, и соответствующие приложения из данного множества приложений опубликованы множеством информационных источников в сети интранет, при этом упомянутое множество информационных источников включает в себя службу каталогов, сервер управления системами (SMS) и/или офисный компьютер, ассоциированный с пользователем.

10. Машиночитаемый носитель информации по п.7, в котором удаленный клиентский компьютер не соединен с сетью Интернет через виртуальную частную сеть.

11. Машиночитаемый носитель информации по п.7, в котором команды для обеспечения дополнительно включают в себя команды для приема, посредством Web-службы, запроса на обнаружение удаленных приложений от удаленного клиентского компьютера, при этом запрос на обнаружение удаленных приложений содержит идентификационную информацию пользователя, причем запрос на обнаружение удаленных приложений передается Web-службе через общедоступную сеть; передачи посредством Web-службы, в качестве реакции на прием запроса на обнаружение удаленных приложений, запроса на получение приложений одному или более информационным источникам, развернутым в сети интранет, при этом запрос на получение приложений направляется каждому из упомянутых одного или более информационных источников для возврата информации как функции идентификационной информации; приема информации, в качестве реакции на передачу; и пересылки информации на удаленный клиентский компьютер для

сгруппированного представления объектов интерфейса пользователя, ассоциированных с соответствующими приложениями из удаленно развернутых приложений, которые сконфигурированы для последующего доступа пользователем на основе TS.

12. Машиночитаемый носитель информации по п.11, в котором команды для передачи запроса на получение приложений к одному или более информационным источникам реализованы через соответствующие модели средств доступа из одного или более модулей средств доступа, при этом каждый модуль средства доступа сконфигурирован для обмена данными с одним конкретным информационным источником из упомянутых информационных источников.

13. Машиночитаемый носитель информации по п.11, в котором упомянутое по меньшей мере одно приложение установлено на офисном компьютере, ассоциированном с пользователем, и в котором команды для передачи запроса на получение приложений дополнительно содержат команды для отправки запроса на получение сетевого адреса к службе каталогов, развернутой в сети интранет; приема ответа, идентифицирующего сетевой адрес офисного компьютера, в качестве реакции на отставку запроса на получение сетевого адреса, при этом запрос на получение приложений передается по сетевому адресу офисного компьютера.

14. Вычислительное устройство, содержащее процессор; и память, подсоединенную к процессору и содержащую компьютерные программные команды, исполняемые процессором, для обнаружения удаленных приложений, при этом компьютерные программные команды содержат команды для предоставления Web-службы в сети интранет, при этом упомянутая Web-служба подсоединена к общедоступной сети; и обеспечения, посредством Web-службы, обнаружения удаленным клиентским компьютером, через общедоступную сеть, информации, которая соответствует по меньшей мере одному приложению, развернутому в сети интранет, при этом данное приложение сконфигурировано для последующего доступа на основе терминального сервера (TS) для пользователя удаленного клиентского компьютера, причем упомянутый клиентский компьютер является внешним по отношению к сети интранет.

15. Вычислительное устройство по п.14, в котором упомянутое по меньшей мере одно приложение является множеством приложений, при этом соответствующие приложения из данного множества приложений опубликованы множеством информационных источников в сети интранет.

16. Вычислительное устройство по п.14, в котором по меньшей мере одно приложение является множеством приложений, при этом соответствующие приложения из данного множества приложений опубликованы множеством информационных источников в сети интранет, причем упомянутое множество информационных источников включает в себя службу каталогов, сервер управления системами (SMS) и/или офисный компьютер, ассоциированный с пользователем.

17. Вычислительное устройство по п.14, в котором удаленный клиентский компьютер не соединен с сетью Интернет через виртуальную частную сеть.

18. Вычислительное устройство по п.14, в котором команды для обеспечения дополнительно содержат команды для приема, посредством Web-службы, запроса на обнаружение удаленных приложений от удаленного клиентского компьютера, при этом запрос на обнаружение удаленных приложений содержит идентификационную информацию пользователя, причем запрос на обнаружение удаленных приложений передается Web-службе через общедоступную сеть; передачи посредством Web-службы, в качестве реакции на прием запроса на обнаружение удаленных приложений, запроса на получение приложений одному или более информационным источникам, развернутым в сети интранет, при этом запрос на получение приложений направляется каждому из упомянутых одного или более информационных источников для возврата информации как функции идентификационной информации; прием информации в качестве реакции на передачу; и пересылку информации на удаленный клиентский компьютер для сгруппированного представления объектов интерфейса пользователя, ассоциированных с соответствующими приложениями из удаленно развернутых приложений, которые

сконфигурированы для последующего доступа пользователем на основе TS.

19. Вычислительное устройство по п.18, в котором команды для передачи запроса на получение приложений к одному или более информационным источникам реализованы посредством соответствующих модулей средств доступа из одного или более модулей средств доступа, при этом каждый модуль средства доступа сконфигурирован для обмена данными с одним конкретным информационным источником из упомянутых информационных источников.

20. Вычислительное устройство, содержащее средство для предоставления Web-службы в сети интранет, при этом упомянутая Web-служба подсоединена к общедоступной сети; и средство для обеспечения, посредством Web-службы, обнаружения удаленным клиентским компьютером, через общедоступную сеть, информации, которая соответствует по меньшей мере одному приложению, развернутому в сети интранет, при этом данное приложение сконфигурировано для последующего доступа на основе терминального сервера (TS) для пользователя удаленного клиентского компьютера, причем упомянутый удаленный компьютер является внешним по отношению к сети интранет.

21. Вычислительное устройство по п.20, в котором упомянутое по меньшей мере менее одно приложение является множеством приложений, при этом соответствующие приложения из данного множества приложений опубликованы множеством информационных источников в сети интранет.

22. Вычислительное устройство по п.20, в котором упомянутое по меньшей мере одно приложение является множеством приложений, при этом соответствующие приложения из данного множества приложений опубликованы множеством информационных источников в сети интранет, причем упомянутое множество информационных источников включает в себя службу каталогов, сервер управления системами (SMS) и/или офисный компьютер, ассоциированный с пользователем.

23. Вычислительное устройство по п.20, в котором средство для облегчения дополнительно включает в себя средство для приема, посредством Web-службы, запроса на обнаружение удаленных приложений от удаленного клиентского компьютера, при этом запрос на обнаружение удаленных приложений содержит идентификационную информацию пользователя, причем запрос на обнаружение удаленных приложений передается web-службе через общедоступную сеть; средство для передачи, посредством Web-службы, в качестве реакции на прием запроса на обнаружение удаленных приложений, запроса на получение приложений к одному или более информационным источникам, развернутым в сети интранет, при этом запрос на получение приложений направляется каждому из упомянутых одного или более информационных источников для возврата информации как функции идентификационной информации; средство для приема информации, в качестве реакции на передачу; и средство для пересылки информации удаленному клиентскому компьютеру для сгруппированного представления объектов интерфейса пользователя, ассоциированных с соответствующими приложениями из удаленно развернутых приложений, которые сконфигурированы для последующего доступа пользователем на основе TS.