



УКРАЇНА

(19) UA (11) 34264 (13) U

(51) МПК (2006)

H04L 12/60

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) СПОСІБ ДОСТУПУ ДО СЕРВЕРНИХ РЕСУРСІВ

1

2

(21) u200801171

(22) 31.01.2008

(24) 11.08.2008

(46) 11.08.2008, Бюл.№ 15, 2008 р.

(72) ТОКАРЕВ ВІТАЛІЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ, UA

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДА-  
ЛЬНІСТЮ "ФЮЧЕ МОБАЙЛ", UA

(57) Спосіб доступу до серверних ресурсів, при

якому отримують на мобільний термінал JAVA продукт, який відрізняється тим, що виконують відображення повноекранних зображень та тексту на екрані мобільного терміналу в оффлайн режимі, вибирають сервіс-функцію, що відповідає вибраному зображенню або тексту, та здійснюють доступ до серверних ресурсів, отримують доступ до контенту серверних ресурсів.

Корисна модель належить до галузі зв'язку і призначена для використання в мобільних мережах, мережі Інтернет та інших.

Для опису корисної моделі використано наступні поняття та терміни.

Серверний ресурс - це ємнісне наповнення сервера. Під ресурсом розуміється записана та збережена на сервері інформації, наприклад, у вигляді HTML сторінок, файлів тощо. Такими серверами можуть бути war-, web- сервери тощо.

Контент - змістовне наповнення, наприклад, записаного на сервері ресурсу.

Мобільний термінал - пристрій, за допомогою якого виконується доступ до сервера через канал зв'язку. Такими пристроями можуть бути переважно мобільні телефони, смартфони, камерафони, або інші пристрої, за допомогою яких можливе здійснення доступу до сервера.

JAVA продукт - об'єкт інформаційної технології, виконаний, зокрема, у вигляді JAVA файлу.

Оффлайн режим - режим обробки інформації без використання підключення через канал зв'язку до сервера. При цьому режимі мобільний термінал не підтримує активної взаємодії з сервером.

Сервіс-функція - задана при створенні JAVA продукту піктограма, при виборі та активізації якої викликається дія, наприклад, створення SMS-повідомлення IVR, виклик абонента, перехід на серверний ресурс, або інше.

З рівня техніки відомий спосіб доступу до серверних ресурсів за допомогою мобільного журналу ([http://www.w-w1.ru/witrina/news/?nom=2880&vse=1&mesn=6&arc\\_hiv=0&godn=2004](http://www.w-w1.ru/witrina/news/?nom=2880&vse=1&mesn=6&arc_hiv=0&godn=2004)). При цьому на мобільний термінал отримують JAVA продукт, за допомогою якого ознайомлюються зі контентом.

До недоліків відомого способу відносяться:

- неможливість отримати повну інформацію або додатковий контент, що знаходиться на серверному ресурсі;

- відсутність сервіс-функцій для переходу до серверного ресурсу з додатковим контентом.

Задачею корисної моделі є створення такого способу доступу до серверних ресурсів, при якому можна отримати доступ як до контенту JAVA продукту, так і додаткового контенту серверного ресурсу.

Задача вирішується за рахунок того, що спосіб доступу до серверних ресурсів, при якому отримують на мобільний термінал JAVA продукт, виконують відображення повноекранних зображень та тексту на екрані мобільного терміналу в оффлайн режимі, обирають сервіс-функцію, що відповідає обраному зображенню або тексту, здійснюють доступ до серверних ресурсів та отримують доступ до контенту серверних ресурсів.

При цьому досягається наступний технічний результат: зменшується завантаження каналу доступу до серверного ресурсу.

Далі надається більш детальний опис переважного варіанту втілення заявленого способу. Спочатку розміщують на сервері JAVA продукт, що є спрощеним варіантом виконання серверного ресурсу. Користувач отримує зазначений JAVA продукт шляхом переходу через гіперпосилання, або JAVA продукт надсилається безпосередньо на мобільний термінал, наприклад, за умов передплати послуги пересилки.

Після цього запускають JAVA продукт на мобільному терміналі. Запуск JAVA продукт відбувається в оффлайн режимі. Слід відмітити, що при цьому мобільний термінал переходить в оффлайн

(13) U

(11) 34264

(19) UA

режим, тобто звільняє канал прийому/передачі даних, що забезпечує його ефективне використання та більш оптимальне використання трафіку. При запуску виконується позиціонування, обрізка та масштабування зображень та тексту на екрані мобільного термінала. Це дозволяє уніфікувати JAVA продукт для використання на відомих типах рідкокристалічних екранів мобільних терміналів. Текст виводиться на екран за допомогою попередньо підготовлених шрифтів. Причому текст може бути відображений на різни:: мовах, в залежності від вибору користувачем JAVA продукту на сервері.

Даний JAVA продукт дозволяє:

- робити прокрутку великих текстових блоків,
- відображати строку статусу (номер сторінки, загальну кількість сторінок, наявні сервіс функції),
- проводити навігацію по JAVA продукту, тобто перехід з однієї сторінки на іншу.
- додатково виконувати перехід з однієї сторінки на іншу з ефектом анімації,
- надавати доступ до сервіс-функцій не виходячи з JAVA продукту.

Перевагами використання JAVA продукту для здійснення способу доступу до серверних ресурсів є в тому, що:

- розмір JAVA продукту складає до 300Кб, що

дозволяє його використовувати на більшості мобільних терміналів, а саме - близько 85%.

- програмний код, на якому реалізовано JAVA продукт має малий розмір.

JAVA продукт може бути виконаний як мобільний журнал або фото-серіал, для перегляду якого не потрібне war або web з'єднання. В кінцевому вигляді він має близько 40 унікальних фото зображень, що формують фони сторінок мобільного журналу. Поверху фото зображень розміщуються сторінки з текстом. Крім того, JAVA продукт містить рекламу, яка розміщена у вигляді повноекранних зображень з текстами та сервіс-функціями. Користувач, проглядаючи сторінки з картинками та/або текстом, має можливість швидкого доступу до сервіс-функцій.

Сервіс-функції дозволяють користувачу не виходячи з JAVA продукту відправляти SMS, користуватися IVR сервісами, робити дзвінки на будь-які номери, переходити на war або web сервер, а також здійснюють доступ до серверних ресурсів. Через перераховані сервіс-функції отримують доступ до додаткового контенту серверних ресурсів.

Крім цього можливе використання другорядних або додаткових сервісів, що дозволяє приєднувати до даного JAVA продукту додаткові шляхи доступу до серверних ресурсів.