

1. Спосіб диференційованого доступу до сесії даних на пристрої бездротового зв'язку, що включає:

прийом введення для запуску першого додатка послуги мережі;

діставання з модуля ідентифікації користувача у комунікації з пристроєм бездротового зв'язку першого профілю додатка, вибраного з множини профілів додатків, кожний з яких має відповідні дані профілю, причому перший профіль додатка відповідає першому додатку послуги мережі і містить перші дані профілю;

встановлення першої сесії даних для першого додатка послуги мережі відповідно до перших даних профілю; і

запуск першого додатка послуги мережі, використовуючи першу сесію даних.

2. Спосіб за п. 1, в якому діставання першого профілю додатка додатково включає діставання першого профілю додатка, який відповідає першому додатку послуги мережі і містить перші дані профілю, що включають в себе перший ідентифікатор адреси мережі.

3. Спосіб за п. 2, в якому встановлення першої сесії даних для першого додатка додатково включає встановлення першої сесії даних для першого додатка на основі першого ідентифікатора адреси мережі.

4. Спосіб за п. 1, що додатково включає:

прийом введення для запуску другого додатка послуги мережі, у той час як перша сесія даних продовжується;

діставання з модуля ідентифікації користувача другого профілю додатка, вибраного з множини профілів додатків, причому другий профіль додатка відповідає другому додатку послуги мережі і містить другі дані профілю;

порівняння першої категорії пріоритету з перших даних профілю і другої категорії пріоритету з других даних профілю; і

якщо порівняння приводить до збігу першої категорії пріоритету з другою категорією пріоритету, то запуск другого додатка з використанням першої сесії даних.

5. Спосіб за п. 1, що додатково включає:

прийом введення для запуску другого додатка послуги мережі, у той час як перша сесія даних продовжується;

діставання з модуля ідентифікації користувача другого профілю додатка, вибраного з множини профілів додатків, причому другий профіль додатка відповідає другому додатку послуги мережі і містить другі дані профілю;

порівняння першої категорії пріоритету з перших даних профілю і другої категорії пріоритету з других даних профілю;

ідентифікацію конфлікту, якщо порівняння приводить до неспівпадання категорії першого додатка і категорії другого додатка; і

визначення вирішення конфлікту на основі визначеної раніше процедури вирішення.

6. Спосіб за п. 5, в якому визначення вирішення конфлікту додатково включає:

ідентифікацію того, яка з першої категорії пріоритету і другої категорії пріоритету відповідає переважній категорії пріоритету; і

підтримку першої сесії даних замість запуску другого додатка, якщо перша категорія пріоритету ідентифікована як переважна категорія пріоритету.

7. Спосіб за п. 6, в якому підтримка першої сесії даних додатково включає автоматичну підтримку першої сесії даних замість запуску другого додатка, якщо перша категорія пріоритету ідентифікована як переважна категорія пріоритету.

8. Спосіб за п. 5, в якому визначення вирішення конфлікту додатково включає:

надання сповіщення про конфлікт користувачу бездротового пристрою, причому сповіщення про конфлікт надає першу користувальницьку опцію, щоб підтримувати першу сесію даних і не запускати другий додаток послуги мережі, і другу користувальницьку опцію, щоб закрити першу сесію даних, встановити другу сесію даних і запустити другий додаток послуги мережі;

прийом введення даних користувачем, що відповідає першій користувальницькій опції; і

підтримку першої сесії даних замість запуску другого додатка.

9. Спосіб за п. 5, в якому визначення вирішення конфлікту додатково включає:

Ідентифікацію того, яка одна з першої категорії пріоритету і другої категорії пріоритету відповідає переважній категорії пріоритету; і

закриття першої сесії даних, встановлення другої сесії даних відповідно до других даних профілю і запуск другого додатка послуги мережі з використанням другої сесії даних, якщо друга категорія пріоритету ідентифікована як переважна категорія пріоритету.

10. Спосіб за п. 9, в якому діставання другого профілю додатка додатково включає діставання другого профілю додатка, який відповідає другому додатку і містить другі дані профілю, що включають в себе другий ідентифікатор адреси мережі, відмінний від першого ідентифікатора адреси мережі.

11. Спосіб за п. 10, в якому встановлення другої сесії даних додатково включає встановлення другої сесії даних на основі другого ідентифікатора адреси мережі.

12. Спосіб за п. 8, в якому закриття першої сесії даних додатково включає автоматичне закриття першої сесії даних, автоматичне встановлення другої сесії

даних відповідно до других даних профілю і автоматичний запуск другої сесії даних з використанням другої сесії даних, якщо друга категорія пріоритету ідентифікована як більш висока категорія пріоритету.

13. Спосіб за п. 5, в якому визначення вирішення конфлікту додатково включає:

надання сповіщення про конфлікт користувачу бездротового пристрою, причому сповіщення про конфлікт надає першу користувальницьку опцію, щоб підтримувати першу сесію даних замість запуску другого додатка послуги мережі, і другу користувальницьку опцію, щоб закрити першу сесію даних, встановити другу сесію даних і запустити другий додаток послуги мережі;

прийом введення даних користувачем, що відповідає другому користувальницькому вибору; і

закриття першої сесії даних, встановлення другої сесії даних відповідно до других даних профілю і запуск другого додатка послуги мережі з використанням другої сесії даних.

14. Спосіб за п. 9, в якому встановлення першої сесії даних або встановлення другої сесії даних, відповідно, додатково включає генерацію перших даних виставлення рахунка, що відповідають першим даним профілю, або генерацію других даних виставлення рахунка, що відповідають другим даним профілю, причому перші дані виставлення рахунка відрізняються від других даних виставлення рахунка.

15. Процесор, сконфігурований для того, щоб забезпечити диференційований доступ до сесії даних на пристрої бездротового зв'язку, що містить:

перший модуль для прийому введення для запуску першого додатка послуги мережі;

другий модуль для діставання з модуля ідентифікації користувача, у комунікації з пристроєм бездротового зв'язку, першого профілю додатка, вибраного з множини профілів додатків, кожний з яких має відповідні дані профілю, причому перший профіль додатка відповідає першому додатку послуги мережі і містить перші дані профілю;

третій модуль для встановлення першої сесії даних для першого додатка послуги мережі відповідно до перших даних профілю; і

четвертий модуль для запуску першого додатка послуги мережі з використанням першої сесії даних.

16. Машиночитаний носій для зберігання кодів, що містять інструкції для виконання диференційованого доступу до сесії даних на пристрої бездротового зв'язку, машиночитаний носій містить:

перший набір кодів для спонукання комп'ютера приймати введення для запуску першого додатка послуги мережі;

другий набір кодів для спонукання комп'ютера діставати з модуля ідентифікації користувача, у комунікації з пристроєм бездротового зв'язку, перший профіль додатка, вибраний з множини профілів додатків, кожний з яких має відповідні дані профілю, причому перший профіль додатка відповідає першому додатку послуги мережі і містить перші дані профілю;

третій набір кодів для спонукання комп'ютера встановлювати першу сесію даних для першого додатка послуги мережі відповідно до перших даних профілю; і

четвертий набір кодів для спонукання комп'ютера запускати перший додаток послуги мережі з використанням першої сесії даних.

17. Пристрій для забезпечення диференційованого доступу до сесії даних на пристрої бездротового зв'язку, що містить:

засіб для прийому введення для запуску першого додатка послуги мережі;

засіб для діставання з модуля ідентифікації користувача, у комунікації з пристроєм бездротового зв'язку, першого профілю додатка, вибраного з множини профілів додатків, кожний з яких має відповідні дані профілю, причому перший профіль додатка відповідає першому додатку послуги мережі і містить перші дані профілю;

засіб для встановлення першої сесії даних для першого додатка послуги мережі відповідно до перших даних профілю; і

засіб для запуску першого додатка послуги мережі з використанням першої сесії даних.

18. Пристрій бездротового зв'язку, що містить:

комп'ютерну платформу, яка має процесор і пам'ять;

множину додатків послуг мережі у комунікації з процесором і збережених у пам'яті;

модуль ідентифікації користувача у комунікації з процесором, що містить множину профілів додатків, причому кожний профіль додатка відповідає одному з множини додатків послуг мережі і містить дані профілю; і

комунікаційний інтерфейс, що знаходиться у комунікації з процесором і діє для встановлення сесії даних з мережею бездротового зв'язку для одного з множини додатків послуг мережі на основі даних профілю і введення для запуску додатка послуги мережі.

19. Пристрій бездротового зв'язку за п. 18, в якому модуль ідентифікації користувача додатково містить множину профілів додатків, причому кожний профіль

додатка відповідає одному з множини додатків послуги мережі і містить дані профілю, що включають в себе специфічний для додатка ідентифікатор адреси мережі.

20. Пристрій бездротового зв'язку за п. 18, в якому комунікаційний інтерфейс додатково діє для встановлення сесії даних з мережею бездротового зв'язку для одного з множини додатків послуг мережі на основі специфічного для додатка ідентифікатора адреси мережі.

21. Пристрій бездротового зв'язку за п. 18, в якому модуль ідентифікації користувача додатково містить множину профілів додатків, причому кожний профіль додатка відповідає одному з множини додатків послуг мережі і містить дані профілю, що включають в себе ідентифікатор категорії пріоритету, який відповідає пріоритету сесії даних для відповідного додатка послуги мережі.

22. Пристрій бездротового зв'язку за п. 18, в якому модуль ідентифікації користувача додатково містить адміністратор сеансу даних у комунікації з процесором і комунікаційним інтерфейсом, причому адміністратор сеансу даних діє для вирішення конфлікту сесії даних, якщо робиться спроба запустити другий додаток послуги мережі, у той час як вже існуючий перший додаток послуги мережі має встановлену першу сесію даних.

23. Пристрій бездротового зв'язку за п. 21, в якому модуль ідентифікації користувача додатково містить адміністратор сеансу даних у комунікації з процесором і комунікаційним інтерфейсом, причому адміністратор сеансу даних діє для вирішення конфлікту сесії даних, якщо робиться спроба запустити другий додаток послуги мережі, у той час як вже існуючий перший додаток послуги мережі має встановлену першу сесію даних, на основі порівняння ідентифікатора категорії пріоритету у відповідних профілях додатків.

24. Пристрій бездротового зв'язку за п. 22, в якому адміністратор сесії даних додатково діє, щоб передати команду до комунікаційного інтерфейсу на закриття першої сесії даних і встановлення другої сесії даних, якщо другий додаток послуги мережі має більш переважний пріоритет, ніж перший додаток послуги мережі.

25. Пристрій бездротового зв'язку за п. 22, в якому адміністратор сеансу даних додатково містить генератор сповіщення про конфлікт, що діє для генерації сповіщення про конфлікт і передачі сповіщення користувачу пристрою, причому сповіщення про конфлікт надає користувачу опцію для вибору, щоб продовжити першу сесію даних або закрити першу сесію даних і встановити другу сесію даних.

26. Пристрій бездротового зв'язку за п. 20, що додатково містить генератор даних виставлення рахунків у комунікації з процесором і адміністратором сеансу

даних, причому генератор даних виставлення рахунків діє для генерації даних виставлення рахунків на основі кожної сесії даних і передачі даних виставлення рахунків до мережного об'єкта.

27. Спосіб для забезпечення бездротового пристрою у мережному пристрої, що включає:

забезпечення множини профілів додатків, які відповідають додатку послуги мережі і включають в себе специфічний для додатка ідентифікатор адреси мережі, що діє для встановлення сесії даних для відповідного додатка послуги мережі; і

забезпечення пристрою бездротового зв'язку модулем ідентифікації користувача, який містить один або більше профілів додатків.

28. Спосіб за п. 27, що додатково включає, у відповідь на забезпечення пристроїв бездротового зв'язку модулем ідентифікації користувача, прийом інформації відстежування сесії даних на основі використання бездротовим пристроєм адреси мережі, асоційованої з ідентифікатором адреси мережі.

29. Спосіб за п. 27, що додатково включає категоризацію одного або більше профілів додатків відповідно до пріоритету додатка і забезпечення ідентифікатора категорії пріоритету у кожному з множини профілів додатків.

30. Спосіб за п. 29, що додатково включає забезпечення процедури вирішення конфліктів, яка діє для вирішення конфлікту сесії даних для додатків послуги мережі на основі ідентифікаторів категорії пріоритету у профілях додатків, і забезпечення процедури вирішення конфліктів у модулі ідентифікації користувача.

31. Спосіб за п. 30, в якому забезпечення процедури вирішення конфліктів додатково включає забезпечення процедури вирішення конфліктів, яка автоматично підтримує або встановлює сесію даних, пов'язану з додатком послуги мережі, визначеним як такий, що має ідентифікатор категорії пріоритету, зв'язаний з більш переважним пріоритетом додатка.

32. Спосіб за п. 30, в якому забезпечення процедури вирішення конфліктів додатково включає забезпечення процедури вирішення конфліктів, яка передає сповіщення про конфлікт користувачу пристрою бездротового зв'язку на основі ідентифікації конфлікту сесії даних, причому сповіщення про конфлікт сесії даних передбачає першу користувальницьку опцію, щоб підтримувати поточну сесію даних, і другу користувальницьку опцію, щоб закрити поточну сесію даних і встановити наступну сесію даних.

33. Спосіб за п. 28, що додатково включає визначення інформації про виставлення рахунка за використання сесії даних на основі прийнятої інформації відстежування сесії даних.

34. Спосіб за п. 33, в якому визначення інформації про виставлення рахунка додатково включає визначення інформації про виставлення рахунка за використання сесії даних на основі прийнятої інформації відстежування сесії даних і одного або більше тарифів виставлення рахунків, пов'язаних з адресами мережі.

35. Процесор, конфігурований для забезпечення бездротового пристрою у мережному пристрої, що містить:

перший модуль для забезпечення множини профілів додатків, які відповідають додатку послуги мережі і включають в себе специфічний для додатка ідентифікатор адреси мережі, що діє для встановлення сесії даних для відповідного додатка послуги мережі; і

другий модуль для надання пристрою бездротового зв'язку модуля ідентифікації користувача, який містить один або більше профілів додатків.

36. Машиночитаний носій для зберігання кодів, що містять інструкції для виконання способу для забезпечення бездротового пристрою в мережному пристрої, машиночитаний носій містить:

перший набір кодів для спонукання комп'ютера забезпечувати множину профілів додатків, які відповідають додатку послуги мережі і включають в себе специфічний для додатка ідентифікатор адреси мережі, що діє для встановлення сесії даних для відповідного додатка послуги мережі; і

другий набір кодів для спонукання комп'ютера надавати пристрою бездротового зв'язку модуль ідентифікації користувача, який містить один або більше профілів додатків.

37. Пристрій для забезпечення диференційованого доступу до сесії даних на пристрої бездротового зв'язку, що містить:

засіб для забезпечення множини профілів додатків, які відповідають додатку послуги мережі і включають в себе специфічний для додатка ідентифікатор адреси мережі, що діє для встановлення сесії даних для відповідного додатка послуги мережі; і

засіб для надання пристрою бездротового зв'язку модуля ідентифікації користувача, який містить один або більше профілів додатків.

38. Мережна система, що включає в себе один або більше пристроїв, яка містить:

комп'ютерну платформу, що має процесор і пам'ять; і

модуль забезпечення у комунікації з процесором і збережений у пам'яті, причому модуль забезпечення діє для надання модулів ідентифікації користувача (UIM) з одним або більше профілями додатків, кожний з яких відповідає додатку

послуги мережі і містить специфічний для додатка ідентифікатор адреси мережі, що діє для встановлення сесії даних для відповідного додатка послуги мережі.

39. Мережна система за п. 38, що додатково містить модуль відстежування сесії даних, що діє для прийому інформації відстежування сесії даних від пристроїв бездротового зв'язку, що мають UIM, причому інформація відстежування сесії даних базується на використанні бездротовим пристроєм адреси мережі, зв'язаної з ідентифікатором адреси мережі.

40. Мережна система за п. 38, в якій модуль забезпечення додатково діє, щоб категоризувати один або більше профілів додатків відповідно до пріоритету сесії даних і забезпечувати ідентифікатор категорії пріоритету у кожному з профілів додатка.

41. Мережна система за п. 40, в якій модуль забезпечення додатково діє для забезпечення процедури вирішення конфліктів, яка діє для вирішення конфлікту додатків для додатків послуги мережі на основі ідентифікаторів категорії пріоритету у профілях додатків, і забезпечення процедури вирішення конфліктів у модулі ідентифікації користувача.

42. Мережна система за п. 41, в якій модуль забезпечення додатково діє для забезпечення процедури вирішення конфліктів, яка автоматично підтримує або встановлює сесію даних, зв'язану з додатком послуги мережі, визначеним як такий, що має ідентифікатор категорії пріоритету, асоційований з більш переважним пріоритетом додатка.

43. Мережна система за п. 41, в якій модуль забезпечення додатково діє для забезпечення процедури вирішення конфліктів, яка передає сповіщення про конфлікт сесії даних користувачу пристрою бездротового зв'язку на основі ідентифікації конфлікту сесії даних, причому сповіщення про конфлікт сесії даних передбачає першу користувацьку опцію, щоб підтримувати поточну сесію даних, і другу користувацьку опцію, щоб закрити поточну сесію даних і встановити наступну сесію даних.

44. Мережна система за п. 39, що додатково містить модуль виставлення рахунків, який діє для визначення оплати у рахунку за використання сесії даних у бездротових пристроях, що мають UIM, на основі прийнятої інформації відстежування сесії даних.

45. Мережна система за п. 44, в якій модуль виставлення рахунків додатково діє для визначення оплати у рахунку за використання сесії даних у бездротових пристроях, що мають UIM, на основі прийнятої інформації відстежування сесії даних і одного або більше тарифів, пов'язаних з адресами мережі.