

УДК 004.457

Качур Б.–ст. гр. СНмп-52

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

РОЗРОБКА СИСТЕМИ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ПРОСТОРОВО-ЧАСОВИХ КООРДИНАТ КОРИСТУВАЧА МОБІЛЬНОГО ТЕЛЕФОНУ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЇ GPS

Науковий керівник: к.т.н., доц. Фриз М.Є.

Мобільні технології тісно ввійшли в наше життя, на даний момент вони дозволяють не тільки передавати і приймати інформацію від абонента до абонента, але і визначити місце перебування абонента з точністю до кількох метрів. Це можна зробити двома способами: використовуючи GPS приймач або використовуючи LAC (Location Area Code) і CellId. Технологія GPS дозволяє визначити місце перебування абонента в реальному часі з точністю до кількох десятків метрів, але ця технологія потребує додаткових пристроїв на мобільному телефоні що веде за собою збільшення вартості самого телефона. У випадку з LAC і CellId точність визначення місця перебування є гіршою, але цей спосіб не потребує ніяких додаткових пристроїв на телефоні, тому що LAC і CellId даними володіє будь який телефон.

У доповіді буде представлено програмне забезпечення яке призначене для визначення місця перебування абонента, яке буде використовувати вище описані технології. Програмне забезпечення має клієнт-серверну архітектуру. Клієнтська частина (на стороні абонента) визначає його довготу і широту, або за відсутності GPS приймача, LAC і CellId. Всі ці дані відправляються на сервер і вже на сервері буде визначається місце перебування користувача і передається зацікавленим особам.

Дане програмне забезпечення можуть використовувати особи які загубили чи в них викрали мобільний телефон, а також особи які зацікавлені в місці перебуванні своїх родичів (наприклад батьки дітей). Узагальнену структурну схему представлено на рис.1.

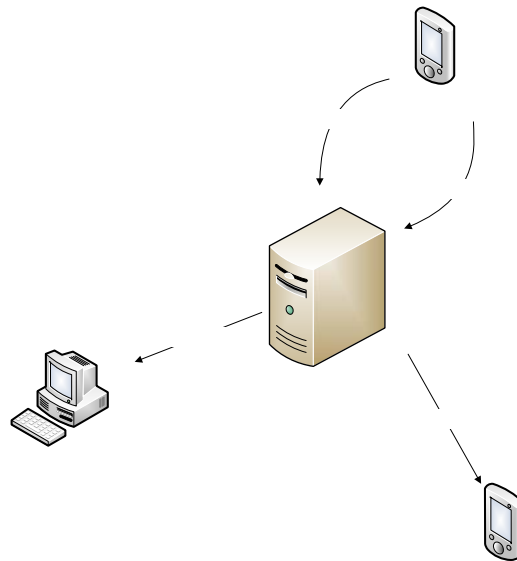


Рисунок 1.