

ПРОГРАМА СПРОЩЕННЯ КОМУНІКАЦІЙ З КЛІЄНТ-СЕРВЕРНОЮ ПОБУДОВОЮ

Шажко А.С., Панченко В.І.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

З розвитком інтернет-технологій змінюється і формат комунікації людей. Якщо раніше люди назначали зустрічі або телефонували друг другу, то зараз все більше людей передають перевагу відправленню текстовому повідомленню с файлом (фото, відео і т.і.). З цією тенденцією пов'язана поява великої кількості застосувань для спілкування в інтернеті, таких як Facebook, Telegram, Viber, WhatsApp, Instagram та інші. Після зміни формату спілкування змінився і формат знайомств. Все більше популярність набирає знайомство в інтернеті, тому що більшу частину свого часу люди проводять саме там. Новий формат знайомств зручніший, тому що достатньо переглянути сторінку іншої людини, щоб зрозуміти як вона виглядає, чим займається і після цього в разі необхідності написати їй повідомлення. Перераховані вище сервіси для спілкування не дуже зручні для пошуку нових знайомств. Існує ціла низка програм для знайомств в мережі інтернет, серед яких найбільш відомі Badoo, Tinder, Мамба. Ці програми дозволяють знаходити інших людей поруч з локацією користувача за визначеними критеріями.

Всі наявні програми для знайомств мають декілька спільних проблем:

- працюють тільки при доступі в інтернет, без доступу до глобальної мережі робота програм неможлива;
- виконують пошук людей в мінімальному радіусі 1 кілометр;
- не враховують напрямку руху (якщо користувач пересувається на транспортному засобі).

Враховуючи недоліки всіх існуючих програм, немає можливості познайомитись с людиною, яка, наприклад, їде з одному поїзді або снідає в кафе напроти користувача з іншим колективом.

Метою роботи є розробка унікальної системи з клієнт-серверною побудовою, яка буде вирішувати вище перераховані проблеми шляхом врахування напрямку руху та знаходити людей в яких вектор напрямку збігається з вектором напрямку користувача більше ніж на 50%, а також застосовувати безпроводні системи такі як Wifi та Bluetooth для пошуку людей поблизу без доступу до інтернету.

Знаходження відсотка збігання двох маршрутів відбувається на основі розрахунку дистанції маршруту, середньої швидкості та застосуванням метрики на просторі маршруту, де характеристикою є наступні параметри: напрямком, відстань між точками та відхилення на контрольних точках маршруту.

Робота проводиться в рамках дипломного проектування бакалавра за спеціальністю комп'ютерна інженерія.