

УДК 658.012.011.56:681.3.06

Ю.П. Срогий, Я.І. Кінах к. т. н., доц.

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

**РОЗРОБКА СИСТЕМИ ПЛАНУВАННЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЇ МАРШРУТУ
МУЛЬТИСЕРФІНГУ ДЛЯ ПЛАТФОРМ IOS ТА ANDROID НА ОСНОВІ
ПЛАТФОРМИ REACT NATIVE**

Y.P. Srohiy, Kinakh, Ph.D., Assoc. Prof.

**DEVELOPMENT OF A PLANNING AND ROUTE ORGANIZING SYSTEM FOR
MULTISURFING FOR IOS AND ANDROID BASED ON REACT NATIVE
PLATFORM**

З кожним наступним етапом розвитку людства люди стають більш зайняті і можливостей для відпочинку появляється все менше і менше. Також, з розвитком технологій, всі дії стають швидшими і зручнішими. Але навіть стрімкий розвиток технологій не може вирішити всіх проблем, які можуть виникнути в повсякденному житті. Зокрема, при плануванні відпочинку ввечері одному чи в компанії завжди постає проблема вибору закладів які хотілося б відвідати. Часто хочеться відвідати нові заклади, що приводить до потреби довгого пошуку інформації в інтернеті. Визначившись з закладами потрібно домовитись про резерв або просто дізнатись про наявність в місць в закладі і нарешті постає проблема побудови оптимального маршруту для відвідування.

Виникає потреба здійснити автоматизацію процесу пошуку, планування та оптимізації маршруту для мультисерфінгу.

Мультсерфінг – зпланований процес відвідування в основному розважальних закладів одному або компанією для відпочинку.

Система дозволить зібрати дані про найближчі заклади по фільтрам, які задає користувач, надасть можливість зконтактувати з закладом та побудувати оптимальний маршрут, який дозволить відвідати всі місця без лишньої трати часу та коштів. Також система надасть можливості навігації пішком, на машині або замовлення сервісу Uber.

Розроблена система дозволить об'єднати, оптимізувати та полегшити в собі всі дії, які повинен робити користувач при плануванні відпочинку в місті. Це, без сумнівів, дозволить пришвидшити нудний та повільний процес планування і дозволить користувачеві зосередитись на відпочинку. Окрім цього в системі буде вбудована можливість швидкого фотографування, що дозволить швидко зафіксувати найкращі моменти відпочинку.

Для створення системи було використано платформу для написання кросплатформених додатків React Native, яка дозволяє розробляти на одній базі додатки для операційних систем IOS та Android та прототипно-орієнтовану мову програмування Javascript. В якості СКБД було обрано MongoDB.

Література

5. Вікіпедія [Електронний ресурс] - https://uk.wikipedia.org/wiki/Комбінаторна_оптимізація.
6. Malik Ghallab. Automated planning and acting. – Cambridge University Press,. 2016.- 472с.