

РОЗРОБКА ВЕБ-ДОДАТКУ ДЛЯ ПЛАНУВАННЯ ПОДОРОЖЕЙ З ОПТИМАЛЬНИМ МАРШРУТОМ

Зволинський В. М., Метельов В. О.

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

Мета доповіді – розробка та впровадження веб-додатку для планування подорожей з оптимальним маршрутом, спрямованого на сприяння організації та оптимізації подорожей користувачів. Подорожі є важливою складовою життя та дозвілля людей, тому додаток може зайняти нішу в сфері розваг та відпочинку, допомагаючи людям планувати свій відпочинок та подорожі.

Основні переваги оптимального планування маршруту полягають у зменшенні витрат часу та грошей на подорожі, мінімізації стресу, пов'язаного з пошуком шляху та відповідними пересадками, а також у максимізації вражень та задоволення від подорожі.

Одним з ключових етапів планування подорожі є оптимізація маршруту. У загальному підході маршрут слід планувати з урахуванням різноманітних факторів, таких як відстань, час подорожі, вид транспорту, витрати тощо. Добре спланований маршрут дозволяє користувачам максимально ефективно використовувати свій час та ресурси.

У роботі реалізована стандартна система авторизації/автентифікації, можливість маніпуляцій над маршрутами подорожей (редагування, перегляд, видалення маршруту). Користувачам доступна можливість публікації своїх маршрутів, аби інші відвідувачі сайту могли переглядати публічні маршрути, а також є можливість приховати маршрут, зробивши його приватним і видимим лише для автора. Для юзерів доступна зручна можливість пошуку маршрутів за їх назвою або за певними мітками (тегами), як то тип подорожі, період року, або ж приблизна вартість (бюджетна або дорога) чи вид розваг (екскурсії, тури і т.д.).

Зручна карта на сторінці створення маршруту точно відображає положення бажаних місць, а також прокладає між ними маршрути, надаючи інформацію про загальну відстань подорожі та приблизний маршрут. Є зручна можливість перегляду інформації про авіаквитки, користувачеві надається інформація про вартість, час перельоту, а також місце відправки та прибуття (важливо переглядати, якщо у бажаному місці подорожі та місці відправки відсутні аеропорти).

Автори роботи наразі працюють над покращенням користувацького інтерфейсу для більш зручної та приємної взаємодії з додатком, можливість бронювання готелів, додавання функціоналу оцінки та коментування маршрутів, а також створення блогу для інформування користувачів про зміни та нововведення в додатку.