

## Аннотація

Останнім часом спостерігається підняття швидкості розвитку технології доповненої реальності. Згідно з слів агенції Grartner ринок застосунків, що використовують елементи доповненої реальності, щорічно ростиме, завдяки появі нових галузей застосування, в тому числі, в туризмі. В туризмі задача доповненої реальності буде вирішувати проблеми навігації туристів по місту, надавати їм нові способи пізнання відвіданих місць. Тому розробка додатку, який дозволить здійснювати навігацію по місту з використанням доповненої реальності є актуальною задачею

В дипломній роботі йдеться про розробку та процес проектування мобільного додатку, який призначений для надання пересічним користувачам та туристам можливості навігації по місту використовуючи камеру мобільного пристрою та технологію доповненої реальності.

В ході роботи викладено теоретичні викладки, методи та технології використані для написання мобільного додатку, який дозволяє здійснювати навігацію по місту безпосередньо використовуючи камеру мобільного пристрою та технологію доповненої реальності.

Наведено специфікацію вимог та план забезпечення якості, керуючись, якими і велась розробка мобільного додатку. Описано технічну сторону використання та розширення функціоналу, який зараз має доповнена реальність. Розглянуто інструменти, які дозволяють працювати з доповненою реальністю.

Під час розробки додатку для навігації з використанням доповненої реальності, розглянуті проблеми та способи їх вирішення пов'язані з визначенням фасадів будівель, способів конвертації даних отриманих від провайдерів карт у трьох вимірний світ для малювання маршрутів