

РОЗШИРЕНА ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА СОЦІАЛЬНОЇ МЕРЕЖІ У ДОПОВНЕННІЙ РЕАЛЬНОСТІ

Балан А.А.

Науковий керівник – доц. каф. «Інформаційних систем», канд. техн. наук

Шпинковський О.А.

З розвитком технологій усе більшої популярності набувають нові види взаємодії з інформацією. Один з таких видів – доповнена реальність. Доповнена реальність (англ. Augmented reality, AR - «розширена реальність») - результат введення в поле сприйняття будь-яких сенсорних даних з метою доповнення відомостей про оточення і поліпшення сприйняття інформації. Таку технологію можна використовувати в різних цілях – від навчання до розваг. В рамках дипломної роботи створено мобільний додаток, що дозволяє залишати повідомлення та переглядати їх за допомогою камери у режимі доповненої реальності.

Продукт представляє собою мобільний додаток для платформи IOS, що базується на існуючій соціальній мережі та є її розширенням. Додаток створено на об'єктно-орієнтованій мові програмування Swift. Він дозволяє обмінюватися повідомленнями в інтерактивному режимі за допомогою камери смартфона. Користувачі мають змогу залишати повідомлення (примітки, об'яви), що будуть закріплені за місцезнаходженням смартфона у момент відправки повідомлення, а також вибирати хто з користувачів мобільного додатку зможе їх переглянути, при умові перебування в полі зору повідомлення.

Для реалізації даної задачі використані стандартні бібліотеки та засоби мови програмування Swift та платформи IOS. У розробці важливу роль відіграло завчасне правильне проектування системи та створення інтерфейсу користувача, що дозволило краще зрозуміти поставлену задачу.