**Мобільний гід міськими маршрутами з елементами доповненої реальності**

Торгалова Марія Євгенівна,+380682064610

m.torgalova@gmail.com

м. Кривий Ріг, проспект Південний, будинок № 17, квартира 79

учениця 9-А класу

Криворізького Центрально-Міського ліцею

Останнім часом в Україні набирає популярності внутрішній туризм.

Люди все частіше приділяють увагу відвідуванню і вивченню пам'яток нашої країни. Наданням туристичних послуг можуть похвалитися наша столиця, міста-мільйонники та лише деякі культурні центри, а інші міста не тільки не користуються популярністю серед туристів, а й не мають достовірного добре організованого джерела інформації про місто, яке дасть повноцінну картину сприйняття міста та його історії. Особливо ця проблема стосується маленьких та промислових міст, як-от Кривий Ріг.

**Об’єкт дослідження**: розвиток туристичної галузі в індустріальних містах.

**Предмет дослідження:** використання мобільного застосунку для популяризації міських маршрутів історичними пам’ятками.

**Мета:** створити програму аудіогід для популяризації історичних маршрутів у промислових містах.

**Методи дослідження:** аналіз, порівняння, синтез, опитування.

Провівши дослідження у вигляді опитування серед криворіжців різного віку, можна зробити висновок, що:

по-перше, люди не вважають наше місто туристичним;

по-друге, більшість людей гуляють пішки майже щодня;

по-третє, якби існував такий додаток, то люди користувалися б ним.

Отже, я вирішила створити застосунок.

Для розробки я обрала сервіс Thunkable.

Спочатку я зібрала інформацію щодо пам’яток з різних офіційних джерел. Далі розробила маршрути екскурсій по кожному з районів. Потім створила додаток з авторським інтерфейсом та наповнила його контентом: фото, текстом та аудіофайлами. Також я розробила функцію, що є елементом доповненої реальності – якщо ти знаходишся в радіусі 100 метрів від пам’ятки, то аудіоекскурсія вмикається автоматично.



Рис. 2. Скріншоти розробленого застосунку

Після створення я надала доступ деяким близьким родичам та друзям, щоб дізнатися їхнє враження від користування. Вони були задоволені.

Отже, поставлені задачі були виконані.

**Висновки:** основним результатом роботи є створена мобільна система з аудіосупроводом екскурсій історичними маршрутами. Її впровадження здатне суттєво підвищити кількість туристів в промислових містах.

**Щоб завантажити застосунок натисніть** <https://docs.google.com/forms/d/1RaWhKtcze1QtaTxTiPInKFzHBTbOdqKGfwS3lDgbrNA/edit>

**Мерзликін Павло Володимирович**, к. ф.-м. н, доцент кафедри інформатики

та прикладної математики Криворізького державного педагогічного університету,

**Шапоріна Ольга Олександрівна,** вчитель інформатики Криворізького

Центрально-Міського ліцею