**Тема:** Розроблення програмного застосунку прокладання маршрутів та оптимізації процесу доставлення товарів

**ЗМІСТ**

ВСТУП

**1 АНАЛІЗ СИСТЕМИ ПРОКЛАДАННЯ МАРШРУТІВ ТА ОПТИМІЗАЦІЇ ПРОЦЕСУ ДОСТАВЛЕННЯ ТОВАРІВ**

1.1 Огляд мобільних додатків для прокладання маршрутів та оптимізації доставлення товарів

1.2 Мобільний додаток доставки їжі «Uber Eats»

1.3 Програмний застосунок доставки «Glovo»

1.4 Мобільний додаток доставки товарів «Нова пошта»

1.5 Постановка задачі

**2 РОЗРОБКА СТРУКТУРИ ПРОГРАМНОГО ЗАСТОСУНКУ**

2.1 Алгоритм оптимізації маршрутів

2.2 Вибір інструментальних засобів розробки

2.3 Вибір середовища та проектування бази даних

2.4 Оптимізація блок схеми

**3. ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ за стосунку прокладання маршруту**

3.1 Розробка бази даних

3.2 Інтерфейс програмного застосунку

3.3. Тестування методами онлайн ресурсів

**4 ОХОРОНА ПРАЦІ**

4.1 Небезпечні і шкідливі фактори при роботі з ПК

4.2 Організація робочого місця з ПК

4.3 Вимоги до санітарно-гігієнічних параметрів робочих місць

4.4 Пожежна безпека

**5 ЕКОНОМІЧНА ЧАСТИНА**

5.1 Розрахунок часу на виготовлення програмного продукту

5.2 Економічне обґрунтування розробки та впровадження проектного рішення

**ВИСНОВКИ**

**ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**

**ДОДАТКИ**