**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 Структурна схема програмного застосунку прокладання маршрутів та оптимізація процесу доставлення товарів

2.2 Інструментальні засоби розробки

2.3 Вибір та обґрунтування бази даних

2.4 Блок-схема програмного застосунку для прокладання маршрутів та оптимізації процесу доставлення товарів

**3. ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ**

3.1 Розробка бази даних

3.2 Інтерфейс програмного застосунку

3.3. Тестування

**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**