

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ
ДО ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ**

на тему: «Система планування маршрутів подорожі громадським
транспортом (веб-застосунок)»

ЗМІСТ

| | | |
|-----|--|---|
| 1 | НАЙМЕНУВАННЯ ТА ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ | 2 |
| 2 | ПІДСТАВИ ДЛЯ РОЗРОБКИ | 2 |
| 3 | МЕТА ТА ПРИЗНАЧЕННЯ РОЗРОБКИ..... | 2 |
| 4 | ДЖЕРЕЛА РОЗРОБКИ | 3 |
| 5 | ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ | 3 |
| 5.1 | Вимоги до розробленого продукту..... | 3 |
| 5.2 | Вимоги до програмного забезпечення..... | 3 |
| 5.3 | Вимоги до апаратної частини | 4 |
| 6 | ЕТАПИ РОЗРОБКИ | 4 |

1 НАЙМЕНУВАННЯ ТА ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Дане технічне завдання поширюється на описання та розробку веб-сервісу для планування маршрутів подорожі громадським транспортом.

Область застосування: планування подорожей громадським транспортом, керування транспортною мережею, надання користувачам доступу до даних транспортної мережі.

2 ПІДСТАВИ ДЛЯ РОЗРОБКИ

Підставою для розробки даного застосунку є завдання для виконання роботи кваліфікаційно-освітнього рівня «бакалавр комп'ютерної інженерії», за освітньо-професійною програмою «Комп'ютерні системи та мережі» який був затверджений факультетом «Інформатики та обчислювальної техніки» кафедрою обчислювальної техніки Національного технічного Університету України «Київський Політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського».

3 МЕТА ТА ПРИЗНАЧЕННЯ РОЗРОБКИ

Метою та призначенням даної роботи є розробка системи планування маршрутів подорожі громадським транспортом, що дозволить ефективно планувати поїздки.

4 ДЖЕРЕЛА РОЗРОБКИ

Джерелом розробки даного дипломного проекту є офіційна документація, публікації та статті в мережі Інтернет на дану тему, науково-технічна література.

5 ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

5.1 Вимоги до розробленого продукту

Розроблена система має виконувати такі вимоги:

- Простий та інтуїтивно-зрозумілий інтерфейс.
- Пошук оптимального маршруту між обраними точками опираючись на час подорожі та розклад руху транспорту.
- Швидкий пошук найкоротшого маршруту.
- Можливість керування даними транспортної мережі.

5.2 Вимоги до програмного забезпечення

- Python версії 3.11 та вище.
- Django версії 4.2
- Docker
- Будь-який веб-браузер.

5.3 Вимоги до апаратної частини

- ЦП не менше ніж Intel® Core (TM) i3-2100T.
- Підключення до інтернету
- ROM не менше ніж 16 ГБ.
- RAM не менше ніж 4 ГБ

6 ЕТАПИ РОЗРОБКИ

| Назва етапів виконання | Термін виконання |
|---|------------------|
| Затвердження теми роботи | 27.02.2023 |
| Вивчення та аналіз завдання | 13.03.2023 |
| Розробка архітектури та загальної структури системи | 20.03.2023 |
| Розробка структур окремих частин системи | 03.04.2023 |
| Програмна реалізація системи | 01.05.2023 |
| Відлагодження і виправлення помилок | 14.05.2023 |
| Оформлення документації дипломного проекту | 31.05.2023 |