**Програма для підтримки роботи служби таксі**

1. Технічне завдання
   1. **Завдання**

Створення програми для підтримки та автоматизації роботи служби таксі

* 1. **Споживачі системи**

Перевізники і пасажири

* 1. **Мета проектування**

Оптимізація, створення більш зручної програми для служби перевезення

* 1. **Функції системи**

1. Система знаходить перевізника, який ближче всього до пасажира (замовника).
2. Пасажир виставляє маршрут.
3. Перевізники зі списку бачать виставлений маршрут і виставляють ціну за нього.
4. Пасажир вибирає з доступних найбільш привабливу для нього пропозицію від перевізника.
5. Оплата послуг через додаток.
6. Рейтингова система як для пасажирів, так і водіїв.  
     
    **Групи функцій:**
7. Створення маршруту:
   1. Створення колекції маршрутів в БД - *Прихована*
   2. Пошук існуючого маршруту в БД - *Прихована*
   3. Створення нового маршруту і запис його в БД - *Прихована*
   4. Обрахунок маршруту - *Прихована*
   5. Графічне відображення створеного або знайденого маршруту - *Очевидна*
8. Оплати послуг:
   1. Створення колекції замовлень в БД - *Прихована*
   2. Створення замовлення і збереження його в БД - *Прихована*
   3. Оновлення замовлення в БД - *Прихована*
   4. Переведення коштів за допомогою банківського сервісу для оплати - *Прихована*
   5. Переведення коштів за допомогою відмінного від банківського сервісу - *Додаткова*
   6. Графічне відображення замовлення і його статусу - *Очевидна*
9. Відстеження перевізника в режимі онлайн:
   1. **Атрибути системи**

Інтерфейс - юзерфрендлі.

Стиль інтерфейсу - світлий або темний.

Ергономічність додатку - висока.

Ступінь автоматизації створень замовлень – висока.

Система маршрутизації - Google maps.

Мова реалізації серверної сторони - Java.

Мова реалізації інтерфейсу користувача - JS.

* 1. **Словник термінів**

Клієнт - пасажир, людина якій надаються послуги таксі;

Оператор - перевізник, водій авто, який надає послуги по перевезенню;

Таксі - засіб громадського транспорту, зазвичай легковий автомобіль, використовується для перевезення пасажирів і вантажів у будь-яке вказане місце з оплатою проїзду.

Маршрут - план руху водія, за яким буде здійснено перевезення пасажиру;

Рейтинг - впродовж використання програми, споживачі (пасажири, перевізники) отримують числовий показник за, яким оцінюється результат їх діяльності;

Оплата послуг - переведення через додаток грошей за надання послуг.

* 1. **Організаційно-технічні фактори**