**Технічне завдання**

**Назва проєкту:** Телеграм-бот «єАвто - єСТО»

**Опис проєкту:** Розробити телеграм-бот під назвою «єАвто - єСТО», який надає можливість користувачам знаходити та орендувати каршерінг-авто. Бот також надає інформацію про станції технічного обслуговування (СТО). Система повинна підтримувати українську та англійську мови з можливістю вибору мови користувачем.

**Основні функціональні вимоги:**

1. Реєстрація користувача:

- Користувач обирає мову інтерфейсу.  
- Користувач реєструється за допомогою електронної адреси та паролю. (верифікація пошти або номеру телефону).  
- Користувач має вказати, як до нього звертатись.

2. Верифікація користувача:

- Користувач має ввести серію та номер посвідчення водія.  
- Користувач має надіслати фото або скріншот водійського посвідчення.  
- Користувач має надіслати селфі-фото, виконавши вказівку бота.

3. Класифікація автомобілів:

- Автомобілі за класом поділяються на: економ, стандарт, преміум.

4. Пошук авто:

- Користувач має можливість обрати клас авто для пошуку.  
- Користувач має можливість переглянути перелік автомобілів обраного класу на паркінг-спотах.  
- Користувач має можливість одразу відкрити весь список паркінг-спотів, без обирання класу авто.

5. Оренда авто:

- Користувач проходить повторну верифікацію перед орендою авто (лише водійське посвідчення)  
- Користувач обирає термін оренди в відповідності до потреб.  
- З користувача стягуються кошти за розблокування авто.  
- Користувач отримує сповіщення про поїздку протягом подорожі.  
- Користувач має залишати авто тільки на паркінг-спотах.  
- Кошти за термін оренди стягуються після завершення поїздки.

6. Система оплати:

- Інтеграція з платіжною системою «Portmone» для здійснення платежів.  
 - Користувач має дати згоду на обробку персональних даних.

7. Бази даних:  
- База даних користувачів: ID клієнта, звернення (нікнейм), електронна адреса, серія і номер водійського посвідчення, мова інтерфейсу.  
- База даних паролів: ID клієнта, пароль.  
- База даних авто: ID авто, клас авто, назва авто, номерний знак, страховка, місцезнаходження, рівень пального, ціна оренди за 1 год.  
- База даних СТО: місцезнаходження, доступні послуги та деталі, середня ціна діагностики авто.  
- База даних «Архів»: ID авто, ID клієнта, час початку оренди, час кінця оренди, точка старту оренди, точка завершення оренди, рівень пального (?)

8. Підтримка кількох мов:

- Бот повинен підтримувати українську та англійську мови.

9. Налаштування користувача:

- Зміна мови інтерфейсу.  
- Зміна електронної адреси, пароля, звернення (нікнейму).  
- Оновлення даних про водійські права.  
- Вмикання/вимикання сповіщень (про поїздку).  
- Видалення аккаунту.

10. Адмін-панель («єАвто - єСТО. Підтримка»):

- Надання розширених можливостей обраним користувачам.  
- Розширені можливості: додавання, видалення, зміна інформації про користувачів, автомобілі, СТО; верифікація користувачів.  
- Всі зміни внесені адміністратором повинні логуватися і не можуть бути редагованими.

**Технологічні вимоги:**

- Розробка телеграм-бота з використанням мови програмування С#.  
- Використання бази даних для зберігання інформації про користувачів, автомобілі та СТО.

**Безпека:**

- Верифікація водійського посвідчення.  
- Шифрування особистих даних користувачів.

**Терміни виконання:**

Терміни та дедлайни уточнюються при обговоренні з командою розробників. Крайній термін виконання: 3 місяці.

**Клієнт:** Сало М. Ф.

Це технічне завдання може бути уточнено в ході подальших переговорів із клієнтом.

**Додатковий функціонал:**

- Користувач надсилає своє місцезнаходження для зручнішого пошуку авто.  
- Відображення відстані від поточного місцезнаходження користувача до паркінг-споту.  
-Паркінг-споти, під час пошуку авто, розташовуються в меню в порядку зростання відстані від користувача до нього.  
- Користувач надсилає своє місцезнаходження для завершення оренди.  
- Клієнт мав би заправити авто перед завершенням поїздки.

"Гаманець":

- Перегляд поточного балансу користувача.  
- Можливість поповнення рахунку через систему «Portmone».