|  |
| --- |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования **«МИРЭА − Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** |

**Институт информационных технологий (ИИТ)**

**Кафедра практической и прикладной информатики (ППИ)**

**ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ**

по дисциплине «Анализ и концептуальное моделирование систем»

**Практическое задание № 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Студент группы ИНБО-01-17 | ИНБО-03-22 Алтухов А.В. | (подпись) | |
| Ассистент | Акатьев Я.А | (подпись) | |
| Отчет представлен | «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2024г. | |  | |

Москва 2024 г.

## **Собрать предварительную информацию.**

На основе проведенного анализа предприятий, занимающихся автохозяйством, была выбрана компания “Делимобиль”. Этот сервис предоставляет автомобили в аренду людям как поминутно, так и надолго. Такие компании популярны в больших городах, где владение автомобилем может быть дорогостоящим и неудобным.

## **Составить описание объекта автоматизации.**

Одной из ключевых проблем любого сервиса каршеринга является нехватка автомобилей в конкретной зоне на карте. Например, в центре Москвы автомобилей сервиса достаточно много, зачастую даже в избытке, а в этот же момент в Одинцово в радиусе 2-3 км нет ни одной машины и пользователь не может воспользоваться сервисом и, в связи с этим, человек не смог добраться до нужного ему места, а компания возможно потеряла не только моментную прибыль, но и постоянного клиента, который воспользовался другим сервисом.

Чтобы решить данную проблему необходимо добавить в приложении специальную функцию: в зоне, где автомобилей сервиса слишком много относительно среднего показателя по всем зонам, сделать возможным перевезти за очень низкую плату, можно сказать условную, машину в зону, где этих автомобилей крайне мало.

## **Описать основные функции системы.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Краткое описание** |
| Зоны | Отслеживание зон по геолокации. |
| Избыток | Выявление зон, где количество автомобилей сильно выше среднего по всем зонам. |
| Недостаток | Выявление зон, где количество автомобилей сильно ниже среднего по всем зонам. |
| Добавление условного обозначения | Добавить в приложении автомобилю условного обозначения, которое показывает, что его можно перевезти в другую зону. |
| Добавление зон к автомобилю | Добавить в приложении к автомобилю с условным обозначением зоны, куда его можно перевезти за очень низкую плату. |
| Добавление времени поездки | Добавить в приложении к автомобилю с условным обозначение количество времени, за которое нужно успеть перевезти его в конкретную зону, с помощью навигатора. |

## **Ожидаемые результаты.**

В результате внедрения в приложение этой функции сократится количество пользователей, которые не смогут воспользоваться сервисом и снизятся потенциальные риски потери клиентов. Также эта функция сильно увеличит рейтинг среди конкурентов.