Swiftbook.ru

Разработка приложения для вызова автомобиля с автоматизированного паркинга

Техническое задание

Разработал: Поляков С.Ю.

Оглавление

Цель		3
Объект управления		3
Основные экраны		4
1.	Экран логина	4
2.	Экран ожидания	4
3.	Экран вызова автомобиля	5
4.	Экран добавления автомобиля	5
5.	Экран настоек	5
6.	Экран с техническими характеристиками автомобиля	6
7.	Экран с информацией о участниках проекта	6
Ограничения проекта		6

Цель

Цель приложения — вызов автомобиля из автоматизированного паркинга с отображением времени ожидания и уведомлением о необходимости выходить из квартиры.

Объект управления

Объектом управления является автоматизированный паркинг. Паркинг состоит из зоны хранения автомобилей и приемного бокса.

Основное оборудование:

• Роботизированные тележки с возможностью поиска автомобиля, захвата колеса с подъемом автомобиля и транспортировки автомобиля.



• Подъемник с возможностью разворота и центрирования автомобиля



• Манипулятор двухкоординатный



Основные экраны

1. Экран логина

Назначение — регистрация и авторизация пользователя. Позволить регистрацию только тех пользователей, у которых есть специальный код, выдаваемый отдельно. Можно добавить логику проверки кода на основе какого-нибудь алгоритма шифрования, т.е. не хардкодить один код.

2. Экран ожидания

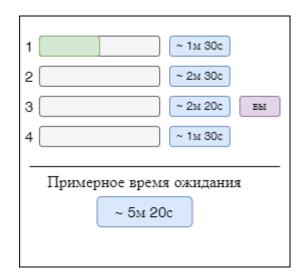
Назначение — информирование пользователя о длительности ожидания выдачи автомобиля

Отображает очередь на выдачу автомобиля с временем выполнения каждой операции.

Для экрана требуется логика по созданию МОС объектов. Статус-бар должен заполняться. Когда из очереди убывает автомобиль, таблица должна обновляться. Время должно уменьшаться.

Очередь наполняется рандомными пользователями.

Примерный вариант внешнего вида ниже:



Анимации стараемся сделать на CoreAnimation.

3. Экран вызова автомобиля

Назначение – вызов определенного автомобиля пользователя

На экране отображаются все автомобили пользователя. Для запаркованных автомобилей доступна кнопка «выдать автомобиль».

4. Экран добавления автомобиля

Назначение — добавить автомобиль пользователя, которых подходит под технические ограничения паркинга. В случае, если автомобиль не подходит, то написать соответствующее сообщение.

Ограничения на автомобили: масса на более 3 тонн, длина не более 5200 мм, высота не более 2600 мм, клиренс – не менее 120 мм.

Предусмотреть возможность добавления картинки пользователя вместо базовой картинки.

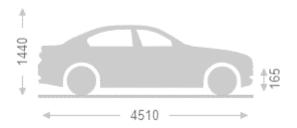
5. Экран настоек

Назначение – произвести настройки приложения. Основные поля:

- Профиль
- Уведомления
- Приложение

6. Экран с техническими характеристиками автомобиля

Назначение – выводить информацию по автомобилю пользователя. Основные характеристики: вес, ширина по зеркалам, высота, межосевое расстояние, клиренс. Внешний вид взять с <u>avto.ru</u>



7. Экран с информацией о участниках проекта

Назначение — предоставление информации об участниках проекта. Основная информация — фото, ФИО, функционал, ссылка на гит или профиль в соцсетях.

Ограничения проекта

- 1. В базу добавляем порядка 10-20 автомобилей с фотографиями, из которых можно выбрать свой автомобиль.
- 2. Сетевые запросы и базы еще не изучали, поэтому обходимся без них.