ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ»



Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники

Дисциплина: «Архитектура Программных систем»

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

Выполнил: Студент гр. P32151 Соловьев Артемий Александрович

Проверил: *Перл Иван Андреевич*

Задание

Выбрать любую реально существующую систему и описать её в терминах UML. Желательно, чтобы система была не полностью информационной, но опиралась на информационную систему как показано в примере на лекции (Point of sale). Необходимо описать границы системы на разных уровнях, а также описать сценарии использования для нескольких Акторов.

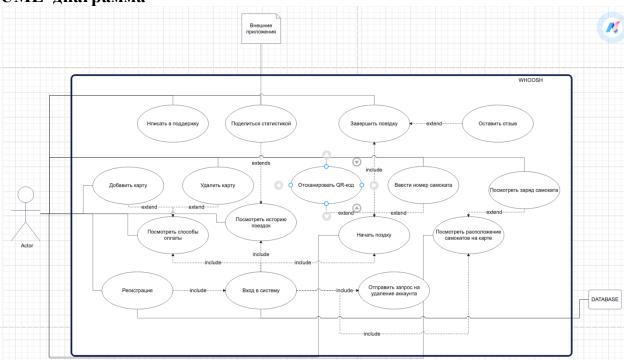
Рассматриваемая системы

Whoosh – сервис для аренды самокатов.

Описание и требования к системе

Функт	циональные (FR):
	Приложение должно предоставлять возможность начать и закончить аренду самоката (велосипеда).
	Приложение должно предоставлять возможность выбора самоката (велосипеда) для аренды.
	Приложение должно иметь информативную карту с изображенными на ней местоположением самокатов (велосипедов) и местами для парковки самокатов.
	Приложение должно предоставлять возможность входа/выхода и создания/удаления аккаунта.
	Приложение должно предоставлять возможность оставлять отзывы о поездки и содержать службу поддержки.
	Приложение должно предоставлять возможность изменения способа оплаты.
	Приложение должно предоставлять возможность делиться статистикой.
Нефун	нкциональные (FR):
	Хранение данных о пользователях в базах данных на серверах.
	Приложение должно быть реализовано в соответствии с гайдлайнами ОС и на нативном уровне (Android SDK – Kotlin, iOS SDK – Swift).
	Возможность связаться с поддержкой по средствам интернета.
	Использовать карту в приложении на основе Яндекс. Карты.
	Стабильная работа при единовременном использовании 5000 пользователями.

UML-диаграмма



Описание сценариев

Onneume enemaphes		
Название сценария	Регистрация	
Краткое описание	Пользователь хочет зарегистрироваться в	
	системе	
Акторы	Пользователь	
Предусловия	-	
Основной поток	Этот сценарий начинается при нажатии	
	кнопки «зарегистрироваться».	
	Появляется форма регистрации.	
	Введенные данные отправляются на	
	сервера с базой данных.	
	Возвращается ответ, что регистрация	
	выполнена.	
Постусловия	Возможность войти в систему (аккаунт)	

Название сценария	Вход в систему (аккаунт)
Краткое описание	Пользователь хочет войти в систему для
	возможности начать поездку
Акторы	Пользователь
Предусловия	-
Основной поток	Сценарий начинается после того, как
	пользователь зарегистрировался в системе
	и хочет войти в аккаунт.
	Появляется форма для входа.
	Введенные данные отправляются на
	сервера, где они проверяются
	Возвращается ответ о сервере об успехе
	или неудаче входа.
Постусловия	Вход в систему выполнен.

Вход в систему не удался по причине
«неправильный логин и/или пароль»

Название сценария	Начать поездку
Краткое описание	Пользователь хочет начать поездку на
	самокате, чтобы куда-то доехать
Акторы	Пользователь
Предусловия	Совершен вход в систему
Основной поток	Сценарий начинается после входа в
	систему.
	Пользователь выбирает самокат на карте
	Пользователь сканирует qr-код на руле или
	вводит номер самоката
	Начинается поездка
Постусловия	Пользователь попадает в меню самоката,
	где можно завершить поездку

Название сценария	Завершить поездку
Краткое описание	Пользователь приехал в нужное место и
-	хочет завершить поездку
Акторы	Пользователь
Предусловия	Пользователь вошел в систему.
	Пользователь начал поездку.
Основной поток	Сценарий начинается, когда пользователь
	доехал до места парковки самоката и
	захотел завершить поездку.
	Появляется кнопка «завершить поездку»
	При нажатии данные о времени
	завершения поездки и местоположении
	самоката отправляются на сервер
	Сервер обрабатывает данные
	Поездка завершается
	Сервер отправляет запрос банку на оплату
	поездки соответвенно ее тарифу
Постусловия	Пользователь попадает в главное меню,
	где появляется возможность оставить
	отзыв о поездке

Название сценария	Оставить отзыв о поездке
Краткое описание	Пользователь хочет оставить отзыв о
	поездке
Акторы	Пользователь
Предусловия	Пользователь вошел в систему.
	Пользователь совершил хотя бы одну
	поездку.
Основной поток	Сценарий начинается после того, как
	пользователь нажимает кнопку «оставить
	отзыв»
	Появляется форма для отправки отзыва

	Пользователь ставит оценку и пишет
	ОТЗЫВ
	Введенные данные (оценка и описание)
	отправляются на сервер
	Сервер анализирует данные
	Если оценка низкая, то этот отзыв
	отправляется в поддержку
Постусловия	Пользователь возвращается на главную
	страницу

Название сценария	Поделиться статистикой
Краткое описание	Пользователь хочет поделиться
	статистикой о преодоленном расстоянии с
	друзьями
Акторы	Пользователь
Предусловия	Пользователь вошел в аккаунт.
	Пользователь совершил хотя бы одну
	поездку.
Основной поток	Сценарий начинается, когда пользователь
	нажимает кнопку «поделиться»
	Появляется меню с выбором приложения
	Пользователь выбирает приложение, в
	котором хочет поделиться статистикой
	Меню закрывается
Постусловия	-

Название сценария	Изменить способ оплаты
Краткое описание	Пользователь поменял карту и хочет
	поменять способ оплаты
Акторы	Пользователь
Предусловия	Пользователь вошел в систему.
Основной поток	Сценарий начинается, когда пользователь
	переходит в меню «оплата» и нажимает
	кнопку «Добавить карту»
	Появляется форма для ввода данных карты
	После заполнения данные отправляются на
	сервер
	После требуется подтвердить карту
	После подтверждения карта добавляется
Постусловия	Способ оплаты изменен