# Содержание

Содержание 1

История изменений 2

1 Введение 3

1.1 Цели 3

1.2 Границы применения 3

1.3 Термины, аббревиатуры, сокращения 3

1.4 Ссылки 3

1.5 Краткий обзор 3

2 Общее описание 3

2.1 Описание изделия 3

2.1.1 Интерфейсы системы 3

2.1.2 Интерфейсы пользователя 3

2.1.3 Интерфейсы аппаратных средств ЭВМ 3

2.1.4 Интерфейсы программного обеспечения 3

2.1.5 Интерфейсы коммуникаций 3

2.1.6 Ограничения памяти 4

2.1.7 Действия 4

2.1.8 Требования настройки рабочих мест 4

2.2 Функции изделия 4

2.3 Характеристики пользователей 4

2.4 Ограничения 4

2.5 Предположения и зависимости 4

2.6 Распределение требований 4

# История изменений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Версия** | **Описание** | **Автор(ы)** |
| 2022-10-09 | 0.1 | Начальная ревизия | Неделин Дмитрий, Либерной Богдан, Замотин Максим |
| 2022-10-11 | 0.2 | Внесены поправки | Замотин Максим |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Введение

## Цели Этот документ описывает систему требований программного обеспечения (СТПО), для системы поддерживающей деятельность по аренде, эксплуатации и поддержки функциональности самокатов. Он адресован любому сотруднику компании производителя ПО или частному лицу, а также любому потенциальному заказчику программных продуктов

## Границы применения

Данный документ представляет собой описание требований при проектировании системы. Применяется на первом этапе работы с системой. Далее в документе для системы будем использовать кодовое название EduClub.

Система будет обязана отправлять сообщение самокату о его текущем состоянии и хранить данные о зарегистрированных пользователях.   
Программа будет получать данные о состоянии самоката, путем передачи сообщений друг с другом. Так как было введено требование по учету места парковки только в определенном месте. В случае нарушения с пользователя взимать штраф, ПО заблокирует доступ к использованию QR кода, который был к нему привязан с момента регистрации.

## Термины, аббревиатуры, сокращения

|  |  |
| --- | --- |
| СТПО | Система Требований Программного Обеспечения |
| ПО | Программное Обеспечение |
| QR | Quick Response Code |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## Ссылки

|  |  |
| --- | --- |
| **Обозначение** | **Расшифровка** |
| [IEEE-830] | IEEE Std 830-1998 |

## Краткий обзор

Данный документ структурирован согласно [IEEE-830].

Раздел 2 содержит описание поставляемой системы и схему её использования в Организации.

# Общее описание

## Описание изделия

Подлежат выяснению.

## Интерфейсы системы

Самокаты с функциями:  
1) Отслеживания заряда батареи  
2) GPS трекер способный отправлять данные о местоположении при запросе  
3) Qr – код конкретного самоката отвечающего за блокировку и разблокировку самоката  
4) Блокиратор – для возможности ограничить передвижение самоката вне арендного времени  
Приложение для пользователей с возможностями:

1) Создание аккаунта/авторизация в приложении.  
2) Аренда самокатов.  
3)Доступ к информации о:  
 3.1)Местоположении самокатов  
 3.2)Местоположения стоянок  
  
Приложение для работников с возможностями:

1) Отслеживать самокаты оставленные в неположенном месте.

## Интерфейсы пользователя

Приложение для пользователей с возможностями:

1) Создание аккаунта/авторизация в приложении.  
2) Аренда самокатов при помощи сканирования Qr-кода самоката.  
3)Доступ к информации о:  
 3.1)Местоположении самокатов  
 3.2)Местоположения стоянок

## Интерфейсы аппаратных средств ЭВМ

Подлежат выяснению.

## Интерфейсы программного обеспечения

Интерфесами ПО являются:  
1)Интерфейс ПО пользователя.

## Интерфейсы коммуникаций

Подлежат выяснению.

## Ограничения памяти

Подлежат выяснению.

## Действия

Приложение для пользователей с возможностями:

1) Создание аккаунта/авторизация в приложении.  
2) Аренда самокатов при помощи сканирования Qr-кода самоката.  
3) Доступ к информации о:  
 3.1) Местоположении самокатов  
 3.2) Местоположения стоянок

4) Привязка платежный средств

5) Сдача арендованного самоката

## Требования настройки рабочих мест

Доступ к стабильному интернет соединению для работы приложения.

Доступ к геолокации мобильного устройства пользователя.

Для установки ПО – соответствие минимально заявленным требованиям

## Функции изделия

Подлежат выяснению.

## Характеристики пользователей

Пользователь должен иметь базовые навыки владения мобильным устройством.

## Ограничения

Подлежат выяснению.

## Предположения и зависимости

Подлежат выяснению.

## Распределение требований

Подлежат выяснению.