Программа для ЭВМ

«Симулятор управления квадрокоптером BR LAB»

(версия 1.0)

Описание функциональных характеристик

Страниц 7

Г. Москва, 2023

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

Аннотация………………………………………………………………….3

Перечень сокращений……………………………………………………..4

Описание ПО………………………………………………………………5

Функциональные характеристики ПО…………………………………...6

Поддержка пользователей с ограниченными возможностями…………7

**Аннотация**

Данный документ содержит описание функциональных характеристик программного обеспечения.

Данный документ предназначен для администраторов ПО «Симулятор управления квадрокоптером BR LAB»

**Перечень сокращений**

|  |  |
| --- | --- |
| Сокращение | Определение |
| ОС | Операционная система |
| ПО | Программное обеспечение, программа для ЭВМ «Симулятор управления квадрокоптером BR LAB» |
| ПК | Персональный компьютер |
| ПУ | Пульт управления квадрокоптером |

**Описание ПО**

* Вид программы: приложение для ПК под управление ОС Windows 10 и выше
* Название: «Симулятор управления квадрокоптером BR LAB»
* Языки написания: GDScript, C#; среда разработки: Godot Engine
* Целевая аудитория: обучающиеся управлению квадрокоптерами, обучающиеся спортивному пилотированию квадрокоптеров
* Начало работы над ПО: 2023
* Окончание работы над ПО: 2023

**Функциональные характеристики ПО**

ПО «Симулятор управления квадрокоптером BR LAB» представляет собой автономное приложения для ПК под управлением ОС Windows 10 и выше, реализующее симуляцию управления квадрокоптером с использованием ПУ FrSky Taranis Q X7 или BETAFPV LiteRadio 2 SE, подключаемого по USB.

ПО предназначено для обучения школьников и любителей основам управления квадрокоптерами и подготовки к соревнованиям на квадрокоптерах «BR Lab».

В ПО предусмотрены три модели квадрокоптеров «BR Lab спортивный», «BR Lab Мультрикс» и «BR Lab Race» с разными характеристиками полёта и два режима игры «Тренировка» и «Соревнование».

В режиме игры «Тренировка» пользователю предоставляется 6 видов тренировочных заданий, от простого (1) до самого сложного (6) с визуальными схемами порядка выполнения тренировочных полётов.

В режиме «Соревнование» пользователю предоставляется одна соревновательная трасса с различными препятствиями и визуальная схема прохождения соревновательной трассы.

ПО «Симулятор управления квадрокоптером BR LAB» версии 1.0 не предусматривает учета ошибок, ведения таблиц рекордов, регистрации пользователей и хранения пользовательских данных.

**Поддержка пользователей с ограниченными возможностями**

Поддержка пользователей с ограниченными возможностями на текущий момент не реализована.