

# UAVPROF DRONE SIMULATOR

## ***Competition***

Описание персонала для поддержки ПО

Настоящая документация может быть использована только для поддержки работоспособности продуктов, установленных на основании договора с ООО «СТРАТУС». Документация может быть передана на основании договора, по которому производится (производилась или будет производиться) установка продуктов, или явно выраженного согласия ООО «СТРАТУС» на использование данной документации. Если данный экземпляр документации попал к вам каким-либо иным образом, пожалуйста, сообщите об этом в ООО «СТРАТУС» по адресу, приведенному ниже.

Все примеры, приведенные в документации (в том числе примеры отчетов и экранных форм), составлены на основании тестовой базы ООО «СТРАТУС». Любое совпадение имен, фамилий, названий компаний, банковских реквизитов и другой информации с реальными данными является случайным.

Все встречающиеся в тексте торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки являются собственностью их владельцев и использованы исключительно для идентификации программного обеспечения или компаний.

Данная документация может не отражать некоторых модификаций программного обеспечения. Если вы заметили в документации ошибки или опечатки или предполагаете их наличие, пожалуйста, сообщите об этом в ООО «СТРАТУС».

Все имущественные авторские права сохраняются за ООО «СТРАТУС» в соответствии с действующим законодательством.

© ООО «СТРАТУС», 2024

ООО «СТРАТУС»

119607, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, б-р Раменский, д. 1

Тел.: +7 (931) 604-34-33

Электронная почта: [sim@uavprof.com](mailto:sim@uavprof.com)

# Содержание

- 1. Общие сведения . . . . . 3**
  - 1.1. Общие требования к специалистам, обеспечивающим техническую поддержку продукта . . . . . 3
  - 1.2. Общие требования к специалистам, обеспечивающим разработку продукта . . . . . 3
- История изменений . . . . . 5**

# 1. Общие сведения

В документе описаны требования к персоналу, осуществляющему разработку и техническую поддержку продукта UAVPROF Drone Simulator: Competition (далее — продукт, ПО).

Техническая поддержка пользователей по вопросам установки, переустановки и эксплуатации продукта осуществляется посредством запроса через обращение к компании-разработчику. В рамках технической поддержки оказываются следующие услуги:

- помощь в установке программного продукта;
- помощь в настройке программного продукта;
- помощь в поиске и устранении проблем в случае неправильной установки или некорректного действия программного продукта.

По указанным вопросам можно обращаться к компании-разработчику ООО «СТРАТУС» каким-либо из способов:

- по адресу: Россия, 119607, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Раменки, б-р Раменский, д. 1;
- по телефону: +7 (931) 604-34-33;
- по электронной почте: [sim@uavprof.com](mailto:sim@uavprof.com).

## 1.1. Общие требования к специалистам, обеспечивающим техническую поддержку продукта

Специалистам, обеспечивающим техническую поддержку продукта, предъявляются следующие требования:

- знание функциональных возможностей продукта;
- знание особенностей работы с продуктом.

## 1.2. Общие требования к специалистам, обеспечивающим разработку продукта

1. Знание операционных систем:
  - Linux (Debian, Ubuntu);
  - Windows.
2. Знание языков программирования и разметки:
  - C++, а также его библиотек: Chromium Embedded Framework, GStreamer, nlohmann/json, Qt;
  - Python, а также его библиотек: NumPy, opencv-python, FastAPI, Uvicorn, Dynaconf, PyGeodesy, Pydantic, Motor, Pillow, aiohttp
  - Ruby;
  - HTML;
  - JS, а также его библиотеки: Quasar;
  - CSS.
3. Знание элементов, на которых построено ПО:
  - Unigine;
  - QGroundControl;
  - Gazebo;
  - PX4 Autopilot;
  - Electron.

4. Знание транспортных протоколов, которые используются в ПО:
  - MAVLink;
  - Wireguard;
  - QUIC.
5. Знание систем:
  - ROS;
  - ROS 2.
6. Знание средств сборки ПО из исходного кода:
  - GCC;
  - Make;
  - CMake;
  - Ninja;
  - Meson.
7. Знание средств развёртывания:
  - Apptainer;
  - Docker;
  - Kubernetes.
8. Знание баз данных и веб-серверов:
  - MongoDB;
  - PostgreSQL;
  - NGINX.
9. Знание графических редакторов, например, Figma.
10. Знание других инструментов:
  - Git;
  - cURL;
  - netcat;
  - darktable;
  - Yarn.

# История изменений

**15.11.2024**

Документ создан.