



Санкт-Петербургский
государственный
университет
www.spbu.ru

РАЗРАБОТКА ТРЕБОВАНИЙ К ПРОГРАММНО-АППАРАТНОЙ ПЛАТФОРМЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ РОБОТАМИ

Лень Юлия Александровна 22М-07мм
Научный руководитель:
д.ф.-м.н., проф., О.Н. Граничин
Санкт-Петербург
2022





- Целью работы является разработка требований к ПАП.
Для достижения этой цели необходимо решить следующие задачи:
- Разработать требования к веб-серверу
 - разработать макеты страниц;
 - описать сценарии взаимодействия с веб-сервером



ПРОГРАММНО-АППАРАТНАЯ ПЛАТФОРМА






ТРЕБОВАНИЯ К ВЕББ-СЕРВЕРУ

- Внешний сервер должен содержать следующие элемент
 - клиента внутреннего разработчика(веб-сервер);
 - Базу данных, в которой содержатся
 - роли пользователей
 - гость
 - разработчик
 - робот
 - клиент
 - – сценарии работ
- Клиент внутреннего разработчика должен выполнять следующие функции:
- Авторизация. Пользователь вводит логин и пароль, происходит проверка данных и пользователь получает соответствующую роль.
 - После авторизации пользователю предоставляются варианты работы с платформой:
 - Запуск симулятора. Пользователь может запустить симулятор для тестирования задания с виртуальными роботами:
 - Запуск с заданными параметрами
 - Поддержка открытия нескольких сеансов разными пользователями
 - Предоставление выбора возможных роботов для работы
 - Трансляция видео с заданными параметрами



Swarmton

Лаборатория дронов

[Главная](#) [Симулятор](#) [О лаборатории](#) [Работа с дронами](#) [Юляш...](#) 

Добро пожаловать в Swarmton

На этой программно-аппаратной платформе Вы сможете посмотреть работу летающих дронов с помощью симулятора или в реальности из лаборатории СПбГУ.





Наши сотрудники

Здесь Вы можете ознакомиться с сотрудниками нашей лаборатории

**Фото
сотрудника**

Должность
ФИО

Краткая информация о сотруднике

**Фото
сотрудника**

Должность
ФИО

Краткая информация о сотруднике

**Фото
сотрудника**

Должность
ФИО

Краткая информация о сотруднике



Имя пользователя роль

Проекты | Личный кабинет

Мой аккаунт

Просмотрите и отредактируйте сведения о себе.

Сбросить Обновить

Отображение информации

Карточка профиля видна всем пользователям этого сайта

Имя для показа *

Название

Фото профиля



Аккаунт

Основите личную информацию.

Эл. почта для входа:

ja.len@mail.ru

Адрес эл. почты, используемый для входа, нельзя изменить

Имя



Фамилия



Эл. почта *



Телефон



Сбросить Обновить



Окно симулятора



Окно приложения работы с дронами



В ходе работы выполнены следующие задачи:

- разработаны требования к веб-серверу;
- разработаны макеты страниц;
- описаны сценарии взаимодействия с веб-сервером.

В следующем семестре планируется дальнейшая работа с программно-аппаратной платформой.



Санкт-Петербургский
государственный университет
spbu.ru