**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОТЧЁТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»

на тему:

«Веб-приложение для автоматического составления расписания»

Куратор проекта: Гневшев Александр Юрьевич

Студенты: Петров Антон Денисович 181-351

Шиманков Кирилл Леонидович 181-351

Москва, 2020

Оглавление

[Задание 3](#_Toc34409991)

[Участники и их роли 3](#_Toc34409992)

[Результаты 3](#_Toc34409993)

[Заключение 4](#_Toc34409994)

# **Задание**

Задача данного проекта выступает разработка веб-приложение, которое облегчит работу диспетчерской службы по составлению расписания. С помощью приложения можно будет автоматически генерировать расписание, с последующей возможностью ручного редактирования.

Готовый продукт будет представлять собой две части:

* Серверная, разработанная на языке программирования Python с использованием фреймворка Django. Она будет обеспечивать взаимодействие пользователя с базой данных. Также будут реализованы непосредственно сами алгоритмы для составления расписания.
* Клиентская реализована с помощью фреймворков Vue.js и bootstrap.

# **Участники и их роли**

|  |  |
| --- | --- |
| Петров Антон | Управляющий проектом, backend, frontend, работа с  алгоритмом, консультации по frontend, построение архитектуры приложения |
| Шиманков Кирилл | Frontend, выявление параметров алгоритма, дизайнер,  ведение сайта-визитки, актуализация старых компонентов, формирование отчетности |

# **Результаты**

Клиентская часть:

* Интерфейс был реализован с помощью Vue.js и bootstrap;
* Были созданы интерактивные окна изменения/редактирования расписания и сущностей;
* Реализовано заполнение окна расписанием;
* Были созданы окна добавления, удаления, редактирования сущностей;
* Созданы формы редактирования.
* Многие компоненты были переписаны под bootstrap-vue

Серверная часть:

* Была разработана структура базы данных;
* Реализованы API методы для каждой модели;
* При помощи модуля DJANGO REST FRAMEWORK было реализовано
* удобное JSON API для взаимодействия с клиентской частью;
* Реализована функция заполнения тестовыми данными.

Актуальная версия: <https://easytable.netproj.ru/>

В качестве демонстрации выполненной работы был создан отчетный сайт со всей отчетностью: http://easytable.std-853.ist.mospolytech.ru/

# **Заключение**

В результате работы были созданы алгоритм составления расписания, клиентская и серверная части приложения, доработаны и улучшены отзывчивость и дизайн сервиса.