

**Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики**

Отчет по лабораторной работе №2-3
по дисциплине «Основы веб-программирования»:
«Реализация web-сервисов средствами Django REST framework, Vue.js,
Muse-UI»

Подготовила: Жабровец Екатерина

Группа: K3343

Преподаватель: Говоров Антон Игоревич

2020

Цель: овладеть практическими навыками и умениями реализации web-сервисов средствами Django REST framework, Vue.js, Muse-UI.

Задача: Реализовать сайт используя фреймворк Django и СУБД PostgreSQL, в соответствии с практическим заданием

Практическое задание:

Создать программную систему, предназначенную для администратора организации по проведению мастер-классов.

Такая система должна обеспечивать хранение сведений о грядущих и прошедших мастер-классах, их посетителях и хореографах. Мастер-классы проводятся в разных танцевальных школах города. Каждая школа имеет несколько залов, обладающих различной вместимостью и ценой аренды.

О каждом мастер-классе должна храниться следующая информация: место, время, дата, назначенные хореографы, продолжительность, цена посещения. О педагогах, - ФИО, стиль, страна, дата рождения. О посетителях – имя, телефон, адрес электронной почты.

Администратор должен иметь возможность выполнить следующие операции:

- Добавлять и удалять пользователей, хореографов и мастер-классы в систему
- Записывать пользователей на мастер-классы (и, соответственно, удалять)
- Редактировать информацию о пользователях

Работа с системой предполагает получение следующей информации:

- Количество людей, записавшихся на мастер-класс и о количестве вакантных мест
- Количество грядущих и прошедших мастер-классов для определенной танцевальной школы

Необходимо предусмотреть также возможность выдачи отчета о работе за указанный период. Такой отчет должен содержать сведения о суммарном доходе и ожидаемой выручке представленных в базе танцевальных площадок.

Результаты выполнения:

1) Модель данных

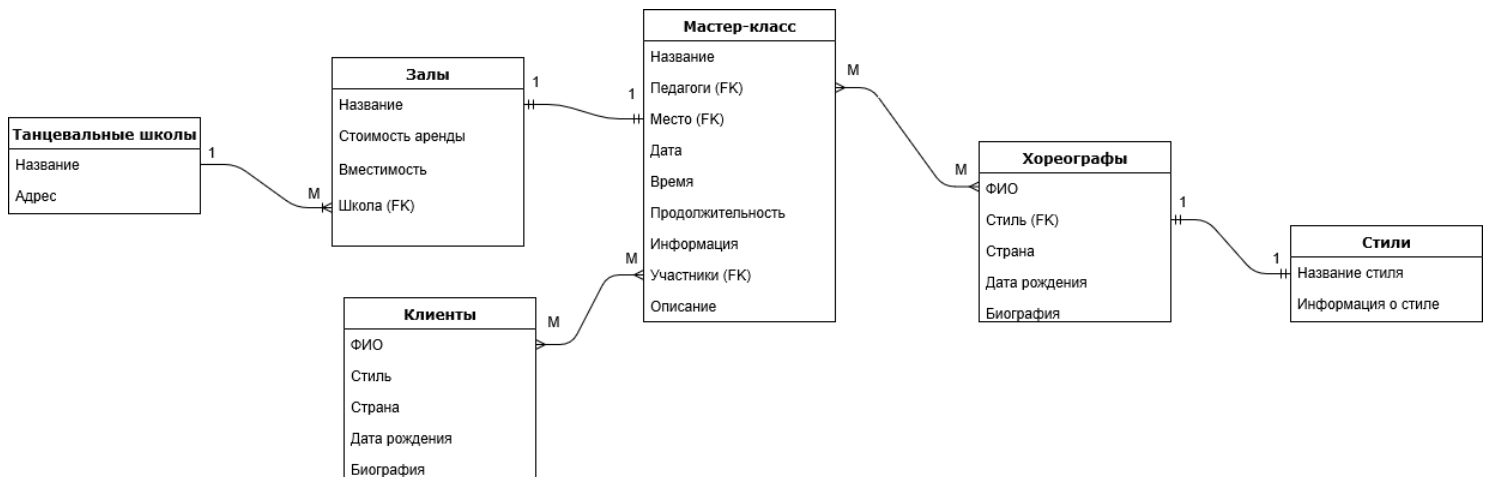


Рисунок 1 – Модель данных для предметной области «Танцевальные мастер-классы»

2) Описание полученных интерфейсов

а. Стартовая вкладка ‘Workshops’ (компонент ‘Workshops.vue’)

На первой вкладке веб-сервиса представлена информация о мастер-классах, включая название, количество занятых и вакантных мест, танцевальный стиль, дату и время проведения, а также имена хореографов.

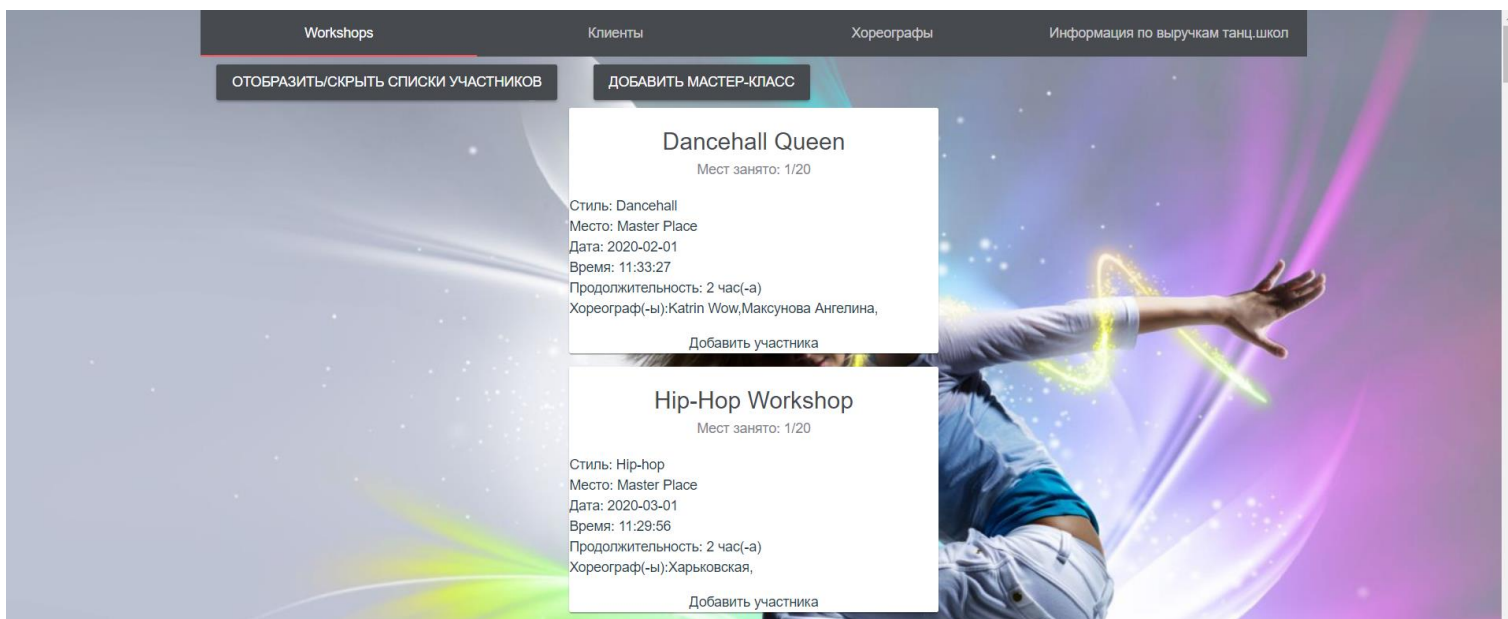


Рисунок 2 – Стартовая вкладка ‘Workshops’

При нажатии на надпись «Добавить участника» высвечивается список клиентов, не записанных на мастер-класс с возможностью их добавления в список участников (компонент ‘NonPart.vue’).

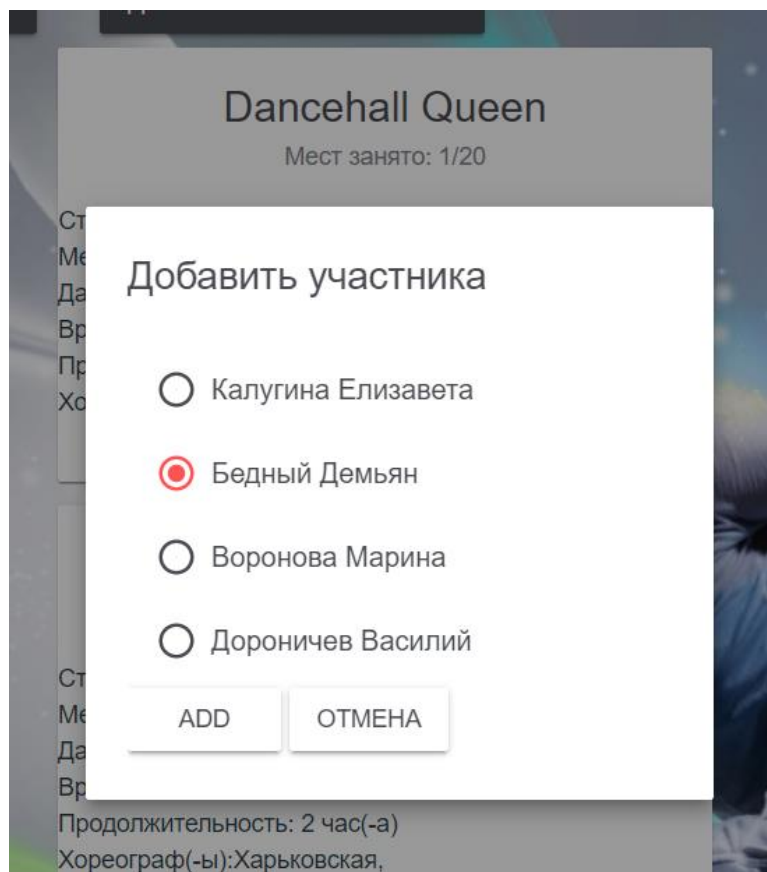


Рисунок 3 – Запись участника на мастер-класс

При нажатии на кнопку «Отобразить/скрыть списки участников» для каждого мастер-класса отображаются/скрываются имена записанных людей на него людей. При нажатии на кнопку «Удалить» человек удаляется из списка посетителей.

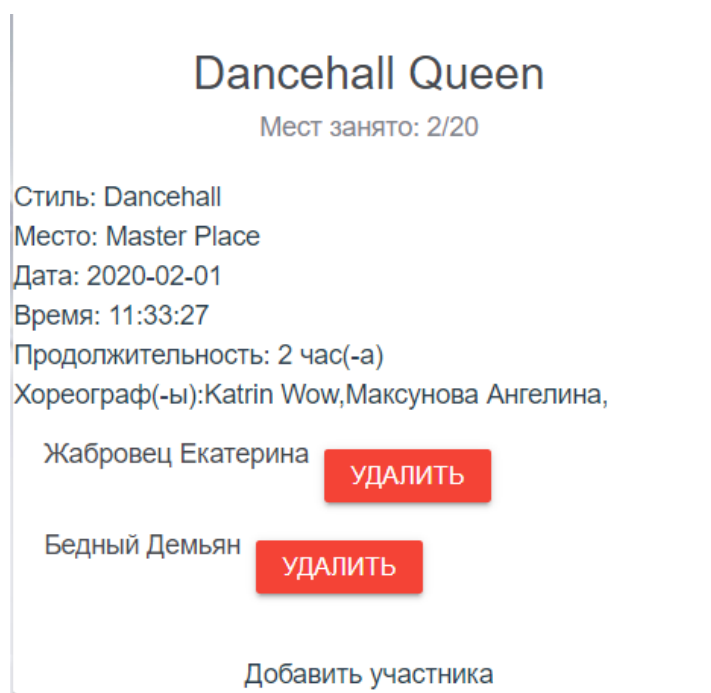


Рисунок 4 – Отображения списка участников с возможностью удаления

б. Вкладка «Добавление мастер-класса» (компонент ‘AddWsh.vue’)

При нажатии на кнопку «Добавить мастер-класс» открывается окно создания мастер-класса:

Добавление мастер-класса

ОТМЕНА

Название
Old School is Back!!!!

Продолжительность (часы)
2.0

Выберите локацию
International Dance Center

Дата
2020-01-01

Выберите стиль
Hip-hop

Выберите зал
Белый - 80 мест

Время
13:00

Выберите хореографа(-ов)
Белокоп, Стас Харьковская

Информация
Мы покажем вам что такое настоящий хип-хоп :)

ДОБАВИТЬ

Рисунок 5 – Окно добавления мастер-класса

Для ввода даты и времени проведения мероприятия используются при нажатии на соответствующие поля отображающиеся специальные формы:

Дата

2020
Ср, Янв 1

Январь 2020

Вс Пон Вт Ср Чт Пт Суб

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

13:00

10 00
11 01
12 02
13 03
14 04
15 05
16 06

Рисунок 6 – Формы ввода даты и времени

При выборе танцевальной школы в выпадающем списке отображаются соответствующие этой залы с информацией об их вместимости. Аналогичным образом также происходит фильтрация для назначаемых на класс хореографов, в соответствии с указанным администратором стилем.

Выберите стиль

Dancehall

Выберите хореографа(-ов)

Katrin Wow X Максунва Ангелина X

✓ Katrin Wow

✓ Максунва Ангелина

Выберите стиль

Hip-hop

Выберите хореографа(-ов)

Белоконь Стас X Харьковская X

Рисунок 7 – Пример фильтрации хореографов для разных стилей

- с. Вкладки «Клиенты», «Хореографы», «Информация по выручкам танцевальных школ» (компонент 'Main.vue')

При переходе на вкладки «Клиенты» и «Хореографы» отображается информация о посетителях мастер-классов и педагогах.

Workshops Клиенты Хореографы Информация по выручкам танц.школ

Жабровец Екатерина
Адрес эл. почты: z@mail.ru
Телефон: 99999
Дата рождения: 1999-05-02
РЕДАКТИРОВАТЬ

Калугина Елизавета
Адрес эл. почты: a@n.ru
Телефон: 23'23123'2
Дата рождения: 2020-06-18
РЕДАКТИРОВАТЬ

Бедный Демьян
Адрес эл. почты: 2@mail.ru
Телефон: 23131
Дата рождения: 2019-09-09
РЕДАКТИРОВАТЬ

Рисунок 8 – Вкладка «Клиенты»

Форма редактирования информации об участнике высвечивается при нажатии кнопки «Редактировать»:

Редактировать информацию об участнике

Имя
Жабровец Екатерина

Электронная почта
z@mail.ru

Телефон
99999

РЕДАКТИРОВАТЬ

Рисунок 9 – Окно редактирования информации об участнике

При переходе на вкладку «Информация по выручкам танц. школ» демонстрируется таблица с данными о прошедших и грядущих мастер-классах, а также суммой вырученных денег и ожидаемой выручке:

Workshops		Клиенты		Хореографы	Информация по выручкам танц.школ
Название школы	Количество прошедших мастер-классов	Выручка(руб.)		Количество грядущих мастер-классов	Ожид. прибыль(руб.)
Master Place	12	29000		3	9000
International Dance Center	16	74800		2	13800

Выводы:

По результатам выполнения лабораторной работы был реализован прототип программной системы для администратора организации по проведению мастер-классов, получены базовые практическими навыки и работы с Django REST framework, Vue.js и Muse-UI.