НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Основы веб-программирования

Отчет по лабораторной работе №2-3 (Вариант 5)

«РЕАЛИЗАЦИЯ WEB-CEPBИCOB СРЕДСТВАМИ Django REST framework, Vue.js»

Выполнила:

Ревенко Анна Группа: К3343

Проверил: Говоров А. И.

Санкт-Петербург, 2020 г.

Тема задания:

Создать программную систему, предназначенную для работников приемной комиссии колледжа. Она должна обеспечивать хранение, просмотр и изменение сведений об абитуриентах. Результатом работы приемной комиссии должен быть список абитуриентов, зачисленных в колледж.

Секретарь приемной комиссии регистрирует абитуриентов. Для каждого абитуриента в базу данных заносятся следующие сведения: фамилия, имя, отчество, паспортные данные, какое учебное заведение, где и когда окончил, наличие золотой или серебряной медали, название специальности, на которые поступает абитуриент. При подаче заявления абитуриент указывает форму обучения (очная, очно-заочная (вечерняя), заочная), поступление на бюджет или контракт. Абитуриент может поступать вне конкурса (инвалиды, сироты). Также существуют абитуриенты-целевики, которые поступают по договорам с направляющими организациями, и обучаются на коммерческой основе. Абитуриенты, поступающие на базе 9 классов, участвуют в конкурсе аттестатов. Для них указывается информация по 4-м профильным дисциплинам и средний балл по всем остальным дисциплинам аттестата.

На основе этих данных строится рейтинг абитуриентов.

Абитуриенты, поступающие на базе 11 классов, предоставляют сертификаты ЕГЭ по 2 дисциплинам, на основе чего строится рейтинг абитуриентов.

Конкурс для абитуриентов на базе 9 и 11 классов раздельный, т.к. они поступают на разные курсы.

Абитуриент может не только подать, но и забрать документы, а также перевести их на другую специальность.

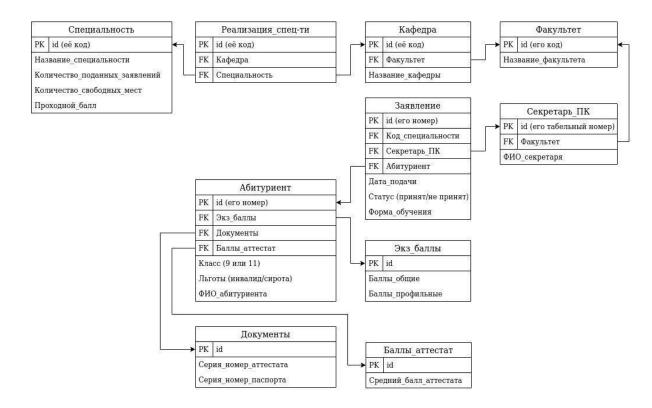
Известно количество мест на каждый факультет. Приемная комиссия по результатам экзаменов должна сформировать списки абитуриентов, зачисленных в колледж.

Секретарю приемной комиссии могут потребоваться следующие сведения:

- Список абитуриентов, подавших заявление на заданную специальность.
- Количество абитуриентов, подавших заявления на каждую специальность по каждой форме обучения на бюджет (или контракт).
- Количество абитуриентов на базе 9 и 11 классов, поступающих на бюджет (или контракт).

- Общее количество поданных заявлений ежедневно.
- Конкурс на каждую специальность по каждой форме обучения на бюджет. Необходимо предусмотреть возможность получения документа, представляющего собой сгруппированный по заданной специальности список абитуриентов по заданной форме обучения, зачисленных в колледж, с указанием набранных ими баллов по аттестату. Отчет должен содержать проходной балл по специальности в целом, а также количество абитуриентов, поступающих на специальность.

Модель БД:



Интерфейсы:

Все интерфейсы строятся вокруг Секретаря приёмной комиссии:

- 1. Список абитуриентов, подавших заявление на заданную специальность.
- 2. Количество абитуриентов, подавших заявления на каждую специальность по каждой форме обучения на бюджет (или контракт). 3. Количество абитуриентов на базе 9 и 11 классов, поступающих на бюджет (или контракт).

- 4. Общее количество поданных заявлений ежедневно.
- 5. Конкурс на каждую специальность по каждой форме обучения на бюджет.

Выполнение работы

Лабораторная работа №2.

<u>Используемые модули:</u> django, django rest framework, psycopg2, django cors headers.

Добавляем модели:

COLLEGE		
Applications	+ Add	
Certificates	+ Add	Change
Departments	+ Add	Change
Documents	→ Add	Change
Enrollees	+ Add	Change
Exams	+ Add	Change
Facultys	+ Add	
Secretarys	+ Add	Change
Specialization realises	+ Add	Change
Specializations	+ Add	Change

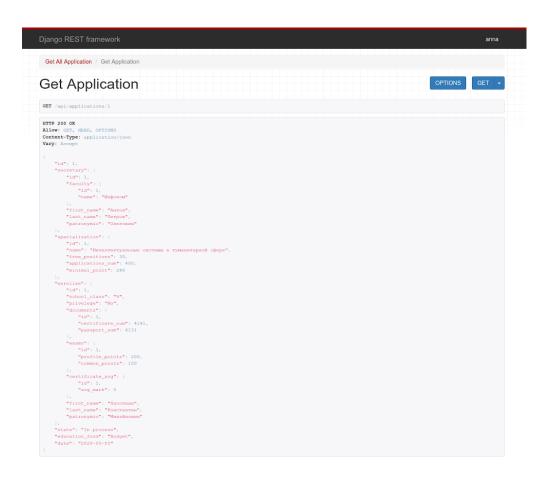
Интерфейсы:

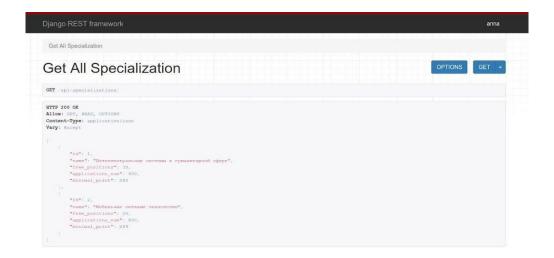
Get All Application

Get All Application

OPTIONS GET -

```
GET /api/applications/
HTTP 200 OK
Allow: GET, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept
                              "first_name": "Anton",
"last_name": "Hetpos",
"patrohymic": "Onerosau
                      "repocialisation": (
"id": 1,
"name": "Moresumeryanamas
"free_positions": 30,
"applications_num": 400,
"minimal_point": 280
                                   "certificate_avg": |
"id": 1,
"avg_mark": 5
                                  "first_name": "Nanorxaus",
"last_name": "Koncrancus",
"patronymic": "Maxadnossus"
                        "specialization": |
"id": 2,
"name": "Mobientume coremme технология",
"free positions": 20,
"applications num": 800,
"minimal_point": 289
                       "enrolloe":
    "ia": 2,
    "school class": "11",
    "privelege": "No",
    "documents":
    "id": 2,
    "certificate_num": 1314,
    "passport_num": 4144
                                    "certificate_avg": |
"id": 2,
"avg_mark": 4
                                   "first_name": "Moraka",
"last_name": "Hockor",
"patronymic": "Mnake"
                        !,
"state": "Accepted",
"education_Form": "Contract",
"date": "2020-05-21"
```

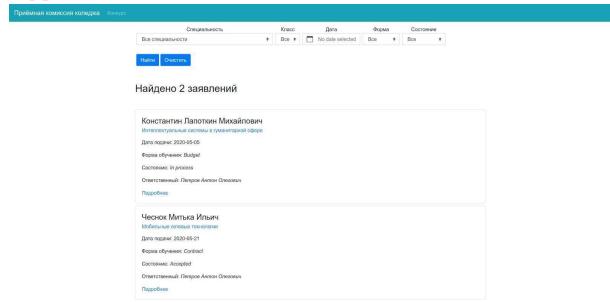






Лабораторная работа №3.

Интерфейсы:



Приёмная комиссия коледжа Конкул

Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере

Количество свободных мест: 30 Количество поданных заявлений: 400

Проходной балл: 280

риёмная комиссия коледжа Конкурс

Константин Лапоткин Михайлович

Интеплектуальные системы в гуманитарной сфере
Паспорт: 4131

Аттестат: 4141

Дата подечи: 2020-05-05

Форма обучения: Вибрет
Баллы по профильным дисциплинам: 200
Баллы по общим дисциплинам: 100

Средний балл аттестата: 5

Состояние: Іл ргосезя
Ответственный: Петров Антон Опесович

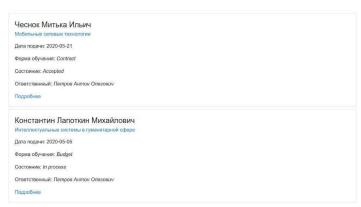
Приёмная комиссия коледжа Конкурс

Специальность Форма
Полный список

Вое

Найти Очистить

Общий конкурс



Вывод: выполнив данные лабораторные работы, я научилась создавать REST API, используя DRF и SPA-приложение на Vue.js.