## Техническое задание

27 октября 2022 г.

## Российские Космические Системы UI/UX Формирование API

Задача подразумевает наличие в результате полностью работающего механизма. Стек технологий: Django, DRF.

1. API: get, set, sort (Django, DRF)

Задача: Приложение содержит три модели:

- (a) Album с полем name, содержащим название альбома в виде строки, artist, указывающий на модель Artist, year год выпуска альбома в виде целого числа. Также модель должна иметь строковое представление в виде name[year];
- (b) Artist с полем name, содержащим имя автора в виде строки;
- (c) Track с полем name в виде строки, и с полем album указывающим на модель Album.

На главной странице отображается таблица с заголовками album, name, artist@name, tracks и строкой под заголовками, с кнопками сортировки по album\_name, artist@name.

album	name	artist@name	tracks
	sort	sort	
album1[2022]	album1	artist_name1	track1
			track2
			track3
album2[2021]	album2	artist_name2	track1
			track2
			track3

При загрузке страницы должны подгружаться данные из АРІ, в виде списка словарей и загружаться в таблицу.

```
[{
"album": "album1[2022]",
"name":"album1",
"artist@name":"artist_name1",
"tracks":["track1","track2","track3"]
}, ...]
```

Причём:

1. в колонке album содержится строковое представление объекта модели Album;

- 2. в колонке name содержится поле name объекта модели Album;
- 3. в колонке artist@name содержится поле name объекта модели Artist, связанной с данным объектом модели Album;
- 4. в колонке tracks содержатся поля name, всех объектов модели Track связанных с данным объектом модели Album.

При нажатии на кнопку Sort происходит сортировка по данной колонке: на API отправляется запрос с параметром sorting равному названию колонки и производится сортировка по sorting, при этом должна быть осуществлена логика, по которой вложенные поля разделяются знаком @. Отсортированные данные передаются по API и загружаются в таблицу.

Выполненное задание принимается в виде ссылки на git-репозитории на любом git-хостинге (GitHub (github.com), GitLab (gitlab.com), BitBucket (bitbucket.org)). Важно, чтобы хостинг и репозиторий были публичными и не требовали регистрации для манипуляций с репозиторием. Правок и предложений по улучшению в репозиторий ревьюером вноситься не будет. Обязательно, к репозиторию написать короткий README.md файл с описанием работы приложения на естественном языке.