

# Разработка бэкенда веб-системы для театральной индустрии

**Выполнил:**

студент 4 курса

09.03.01 Информатика и вычислительная  
техника, Технологии разработки программного  
обеспечения

Букин Данила Юрьевич

**Руководитель:**

д.п.н, профессор Власова Елена Зотиковна

# Актуальность

- Отсутствие общих агрегаторов информации о театральной индустрии: либо отдельные театры, либо обобщённая Википедия

# Предмет

Процесс разработки бэкенда веб-системы

# Цель

Разработка серверной части веб-базируемого сервиса для театральной индустрии с возможностью просмотра информации о пьесах и постановках

# Задачи

- анализ технологий, доступных для бэкенд разработки;
- выбор технологического стека;
- разработка архитектуры базы данных;
- проектирование системы;
- разработка программных модулей;
- оформление документации.

# Инструменты и технологии

- Kotlin – язык программирования
- Spring Boot – web framework
- PostgreSQL – СУБД
- Spring Data – доступ к данным
- Spring Security – разграничение ресурсов
- Swagger UI – документация
- Docker Compose – развёртывание

# Результат

GET https://theatrebel.ru/api/plays Send

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Key	Value	Description
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (14) Test Results

Status: 200 OK Time: 142 ms Size: 11.47 KB Save as Example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "content": [
3     {
4       "id": 1,
5       "name": "Ревизор",
6       "genre": {
7         "id": 1,
8         "name": "Комедия"
9       },
10      "writers": [
11        {
12          "id": 1,
13          "name": "Николай Васильевич Гоголь",
14          "country": "Российская империя"
15        }
16      ],
17      "date": 1836,
18      "description": "«Ревизор» – комедия в пяти действиях, написанная Н. В. Гоголем. В ней рассказывается о том, как в уездном городе случайного проезжего принимает за ревизора из столицы.",
19      "hasText": false,
20      "image": "https://images.unsplash.com/photo-1496212876378-a622f7c7cafb?ixlib=rb-4.0.3&ixid=MnwzMjA3fDB8MHxmaG90by1wYWdlfhx8fGVuZD88fHx8auto=format&fit=crop&w=774&q=88"
21    },
22    {
23      "id": 2,
24      "name": "Игроки",
25      "genre": {
26        "id": 1,
27        "name": "Комедия"
28      },
29      "writers": [
30        {
31          "id": 1,
32          "name": "Николай Васильевич Гоголь",
33          "country": "Российская империя"
34        }
35      ],
36      "date": 1836,
37      "description": "«Игроки» – комедия в пяти действиях, написанная Н. В. Гоголем. В ней рассказывается о том, как в уездном городе случайного проезжего принимает за игрока из столицы.",
38      "hasText": false,
39      "image": "https://images.unsplash.com/photo-1496212876378-a622f7c7cafb?ixlib=rb-4.0.3&ixid=MnwzMjA3fDB8MHxmaG90by1wYWdlfhx8fGVuZD88fHx8auto=format&fit=crop&w=774&q=88"
40    }
41  ]
42 }
```

# Результат

GEThttps://theatrebel.ru/api/productions/1Send

ParamsAuthorizationHeaders (9)Body●Pre-request ScriptTestsSettings

Key	Value	Description
Key	Value	Description

Cookies

\*\*\* Bulk Edit

BodyCookiesHeaders (14)Test Results

200 OKTime: 53 msSize: 712 KBSave as Example\*\*\*

PrettyRawPreviewVisualizeJSON

```
1{"id": 1,
2  "play": {
3    "id": 1,
4    "name": "Ревизор",
5    "genre": {
6      "id": 1,
7      "name": "Комедия"
8    },
9    "writers": [
10     {
11       "id": 1,
12       "name": "Николай Васильевич Гоголь",
13       "country": "Российская империя"
14     }
15   ],
16   "date": 1836,
17   "description": "«Ревизор» – комедия в пяти действиях, написанная Н. В. Гоголем. В ней рассказывается о том, как в уездном городе случайного проезжего принимают за ревизора из столицы.",
18   "hasText": false,
19   "image": "https://images.unsplash.com/photo-1496212870378-a622f7c7cafb?ixlib=rb-4.0.3&ixid=MnwzMjA3fDB8MHwaG90byIwYXd1fHx8fGVuZD88fHx8sauto=format&fit=crop&w=774&q=80"
20 },
21  "directors": [
22    {
23      "id": 1,
24      "name": "Врий Мефодьевич Соломин",
25      "photo": "https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/43/Yuri_Solomin_8282019-01-23%29.jpg",
26      "info": "Врий Мефодьевич Соломин - это советский и российский актёр и режиссёр театра и кино, театральный педагог, художественный руководитель Малого театра с 1988 года. Он родился 18 июня 1935 года в Чите в семье музыкантов. Он окончил Высшее театральное училище им. М. С. Щепкина при Малом театре в 1957 году и был принят в труппу этого театра. Он сыграл множество ролей на сцене и в кино, среди которых Павел Кольцов в «Адьютанте его превосходительства», Дерсу Узала в одноименном фильме Акиры Куросавы, Сирано де Бержерак по пьесе Эдмона Ростана и другие. Он также работает как режиссёр и преподаватель актёрского мастерства. Он является Героем Труда Российской Федерации (2020), народным артистом СССР (1988), лауреатом Государственных премий РСФСР имени братьев Васильевых (1971) и России (2002) и полным кавалером ордена «За заслуги перед Отечеством»."
27    }
28  ]
29 }
```



# Демонстрация работы продукта