

# Техническое задание на доработку API:

## Сортировка по рейтингу критиков

|                    |   |
|--------------------|---|
| Название           | Сортировка списка фильмов и сериалов по рейтингу зрителей и кинокритиков.   |
| Цель               | Дать пользователям возможность сортировать фильмы и сериалы по рейтингу зрителей и кинокритиков.  |
| Требование         | Пользователь должен иметь возможность сортировать фильмы и сериалы по рейтингу и задавать направление сортировки.   |
| UseCase            | <ol style="list-style-type: none"><li>1. В разделе «Библиотека» пользователь видит список фильмов и сериалов.</li><li>2. Пользователь в интерфейсе выбирает параметры, по которым он хочет отфильтровать список фильмов и сериалов, и/или режим сортировки.</li><li>3. Система возвращает список фильмов и сериалов, отфильтрованный и отсортированный согласно указанным данным.</li></ol>   |
| Описание изменений | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Необходимо доработать Films Server API.<ol style="list-style-type: none"><li>1.1. В ответ <code>{{FilmsServer}}/films/list</code> добавить новое поле <code>criticsRating</code>.</li><li>1.2. В ответ <code>{{FilmsServer}}/films</code> добавить новое поле <code>criticsRating</code>.</li></ol></li><li>2. Необходимо доработать Series Server API.<ol style="list-style-type: none"><li>2.1. В ответ <code>{{SeriesServer}}/series/list</code> добавить поле <code>criticsRating</code>.</li><li>2.2. В ответ <code>{{SeriesServer}}/series</code> добавить поле <code>criticsRating</code>.</li></ol></li><li>3. Необходимо доработать Web Server API.<ol style="list-style-type: none"><li>3.1. В запрос <code>{{WebServer}}/content/list</code> добавить два query-параметра: <code>sortBy</code> и <code>direction</code>.</li><li>3.2. В ответ <code>{{WebServer}}/content/list</code> добавить новое поле <code>criticsRating</code>.</li><li>3.3. В ответ <code>{{WebServer}}/content/details</code> добавить новое поле <code>criticsRating</code>.</li></ol></li></ol> |
| Контекст           | В ответе запроса <code>{{FilmsServer}}/films/list</code> и <code>{{SeriesServer}}/series/list</code> уже есть рейтинг зрителей <code>rating</code> , по которому так же нужно будет выполнять сортировку.   |

## Операции Films Server API

1.1. В ответ `{{FilmsServer}}/films/list` необходимо добавить новое опциональное

поле criticsRating. Поле должно заполняться данными о рейтинге кинокритиков.

|   |   |        |          |  |
|---|---|--------|----------|--|
| Тип метода                              | GET   |        |          |  |
| URL запроса                             | /films/list   |        |          |  |
| Параметры запроса                       | -   |        |          |  |
| Пример запроса                          | https://2ee4902e-6893-4bf2-9b6f-88b9f5fcb78a.mock.pstmn.io/films/list   |        |          |  |
| Элементы тела запроса                   | -   |        |          |  |
| Пример ответа                           | <pre>[   {     "id": 101,     "type": "film",     "title": "Хосэ Каньон",     "description": "Хосэ Каньон — добрый и открытый парень — устроился в офис электриком и рассказывает коллегам историю своей необыкновенной жизни.",     "imageUrl": "https://otium.imagestorage.ru/JoseCanyon.img",     "previewUrl": "https://otium.previewstorage.ru/JoseCanyon.mov",     "recordUrl": "https://otium.recordstorage.ru/JoseCanyon.mov",     "genre": [       "comedy"     ],     "recommended": true,     "details": {       "yearOfIssue": "1995",       "duration": 152,       "country": [         "США"       ],       "ageRate": "16+"     },     "rating": 9.4,     "criticsRating": 7.4   } ]</pre> |        |          |  |
| Элементы ответа, которые нужно добавить | criticsRating   | number | optional | Рейтинг кинокритиков<br>Примеры значений:<br>7.4, 8.2, 5.0 |
| Ошибки                                  | Изменения не требуются  |        |          |  |

1.2. В ответ {{FilmsServer}}/films в объект с описанием фильма необходимо добавить новое опциональное поле criticsRating. Поле должно заполняться данными о рейтинге кинокритиков.

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Тип метода            | GET  |
| URL запроса           | /films   |
| Параметры запроса     | Изменения не требуются   |
| Пример запроса        | https://2ee4902e-6893-4bf2-9b6f-88b9f5fcb78a.mock.pstmn.io/films?id=101  |
| Элементы тела запроса | -  |
| Пример ответа         | <pre> {   "id": 101,   "type": "film",   "title": "Хосэ Каньон",   "description": "Хосэ Каньон — добрый и открытый парень — устроился в офис электриком и рассказывает коллегам историю своей необыкновенной жизни.",   "imageUrl": "https://otium.imagestorage.ru/JoseCanyon.img",   "previewUrl": "https://otium.previewstorage.ru/JoseCanyon.mov",   "recordUrl": "https://otium.recordstorage.ru/JoseCanyon.mov",   "genre": [     "comedy"   ],   "recommended": true,   "details": {     "yearOfIssue": "1995",     "duration": 152,     "country": [       "США"     ],     "ageRate": "16+"   },   "language": {     "original": [       "английский"     ],     "sound": [       "русский",       "английский"     ],     "subtitle": [       "русский",       "английский"     ]   },   "team": {     "cast": [       "Джон Джэксон",       "Джулия Блэйк"     ],     "dubbingTeam": [       "Дэвид Браун"     ]   },   "rating": 9.4,   "criticsRating": 7.4 } </pre> |

|   |                        |               |                 |  |
|---|------------------------|---------------|-----------------|--|
| Элементы ответа, которые нужно добавить | <i>criticsRating</i>   | <i>number</i> | <i>optional</i> | Рейтинг кинокритиков<br>Примеры значений:<br>7.4, 8.2, 5.0 |
| Ошибки                                  | Изменения не требуются |               |                 |  |

## Операции Series Server API

2.1. В ответ {{SeriesServer}}/series/list необходимо добавить опциональное поле *criticsRating*, поле должно заполняться рейтингом кинокритиков.

|   |  |        |          |  |
|---|--|--------|----------|--|
| Тип метода                              | GET  |        |          |  |
| URL запроса                             | /series/list   |        |          |  |
| Параметры запроса                       | -  |        |          |  |
| Пример запроса                          | https://2ee4902e-6893-4bf2-9b6f-88b9f5fcb78a.mock.pstmn.io/series/list   |        |          |  |
| Элементы тела запроса                   | -  |        |          |  |
| Пример ответа                           | <pre>[   {     "id": 205,     "type": "series",     "title": "Загадка города Эльдorado",     "description": "Географа подозревают в написании книги, которую он не писал. Герой знакомится с журналисткой мексиканской газеты Глорией, вместе они пытаются раскрыть тайну мифического города.",     "imageUrl": "https://otium.imagestorage.ru/MysteryOfEldorado.img",     "previewUrl": "https://otium.previewstorage.ru/MysteryOfEldorado.mov",     "recordUrl": "https://otium.recordstorage.ru/MysteryOfEldorado.mov",     "genre": [       "action"     ],     "recommended": true,     "rating": 6.5,     "criticsRating": 8.1   } ]</pre> |        |          |  |
| Элементы ответа, которые нужно добавить | criticsRating  | number | optional | Рейтинг кинокритиков в Примеры значений: 7.4, 8.2, 5.0 |
| Ошибки                                  | Изменения не требуются   |        |          |  |

2.2. В ответ `{{SeriesServer}}/series` необходимо добавить опциональное поле `criticsRating`, поле должно заполняться рейтингом кинокритиков.

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Тип метода            | GET  |
| URL запроса           | /series  |
| Параметры запроса     | Изменения не требуются   |
| Пример запроса        | https://2ee4902e-6893-4bf2-9b6f-88b9f5fcb78a.mock.pstmn.io/series?id=205   |
| Элементы тела запроса | -  |
| Пример ответа         | <pre> {   "id": 205,   "type": "series",   "title": "Загадка города Эльдорадо",   "description": "Географа подозревают в написании книги, которую он не писал. Герой знакомится с журналисткой мексиканской газеты Глорией, вместе они пытаются раскрыть тайну мифического города.",   "imageUrl": "https://otium.imagestorage.ru/MysteryOfEldorado.img",   "previewUrl": "https://otium.previewstorage.ru/MysteryOfEldorado.mov",   "recordUrl": "https://otium.recordstorage.ru/MysteryOfEldorado.mov",   "genre": [     "action"   ],   "recommended": true,   "details": {     "yearOfIssue": "2007",     "episodesCount": 12,     "country": [       "Великобритания, Турция, США"     ],     "ageRate": "12+"   },   "language": {     "original": [       "английский, турецкий"     ],     "sound": [       "русский, английский"     ],     "subtitle": [       "русский, английский, турецкий"     ]   },   "rating": 6.5,   "criticsRating": 7.3 } </pre> |

|   |                        |        |          |  |
|---|------------------------|--------|----------|--|
|   | }                      |        |          |  |
| Элементы ответа, которые нужно добавить | criticsRating          | number | optional | Рейтинг кинокритиков в Примеры значений: 7.4, 8.2, 5.0 |
| Ошибки                                  | Изменения не требуются |        |          |  |

## Операции Web Server API

3.1. В запрос `{{WebServer}}/content/list` добавить два query-параметра: sortBy и direction.

Поле sortBy может принимать два значения:

- Если "sortBy": "rating", внутри массива сортировка элементов должна выполняться по полю "rating";
- Если "sortBy": "criticsRating", внутри массива сортировка элементов должна выполняться по полю "criticsRating".

Поле direction может принимать два значения:

- Если "direction": "desc", внутри массива элементы должны сортироваться по параметру sortBy по убыванию;
- Если "direction": "asc", внутри массива элементы должны сортироваться по параметру sortBy по возрастанию.
- Если поле rating пустое, то такой элемент нужно выводить в конце списка
- Если поле criticsRating пустое, то такой элемент нужно выводить в конце списка

|   |   |        |          |   |
|---|---|--------|----------|---|
| Тип метода                                | GET   |        |          |   |
| URL запроса                               | /content/list   |        |          |   |
| Параметры запроса, которые нужно добавить | sortBy  | string | optional | Сортировка по полям rating, criticsRating |
|   | direction   | string | optional | Сортировка asc/desc                       |
| Пример запроса                            | https://2ee4902e-6893-4bf2-9b6f-88b9f5fcb78a.mock.pstmn.io/content/list?sortBy=criticsRating&direction=desc |        |          |   |

|   |   |               |                 |  |
|---|---|---------------|-----------------|--|
| Элементы тела запроса                   | -   |               |                 |  |
| Пример ответа                           | <pre>[   {     "id": 201,     "type": "serie",     "title": "Индийский океан и я",     "description": "Погрузитесь в веселые приключения на берегу Индийского океана, где дети вместе с местными животными учатся ценить природу и дружбу.",     "imageUrl": "https://otium.imagestorage.ru/IndianOcean&amp;l.img",     "previewUrl": "https://otium.previewstorage.ru/IndianOcean&amp;l.mov",     "recordUrl": "https://otium.recordstorage.ru/IndianOcean&amp;l.mov",     "genre": [       "kids"     ],     "recommended": false,     "details": {       "yearOfIssue": "2015",       "episodesCount": 4,       "country": [         "Индонезия"       ],       "ageRate": "6+"     },     "rating": 9.5,     "criticsRating": 8.4   },   {     "id": 101,     "type": "film",     "title": "Хосэ Каньон",     "description": "Хосэ Каньон — добрый и открытый парень — устроился в офис электриком и рассказывает коллегам историю своей необыкновенной жизни.",     "imageUrl": "https://otium.imagestorage.ru/JoseCanyon.img",     "previewUrl": "https://otium.previewstorage.ru/JoseCanyon.mov",     "recordUrl": "https://otium.recordstorage.ru/JoseCanyon.mov",     "genre": [       "comedy"     ],     "recommended": true,     "details": {       "yearOfIssue": "1995",       "duration": 152,       "country": [         "США"       ],       "ageRate": "16+"     },     "rating": 9.4,     "criticsRating": 7.4   } ]</pre> |               |                 |  |
| Элементы ответа, которые нужно добавить | <i>criticsRating</i>  | <i>number</i> | <i>optional</i> | <i>Рейтинга кинокритиков</i><br><i>Примеры значений: 7.4, 8.2, 5.0</i> |



|        |                        |
|--------|------------------------|
| Ошибки | Изменения не требуются |
|--------|------------------------|

3.2. В ответ {{WebServer}}/content/details добавить новое поле criticsRating. Поле должно заполняться рейтингом кинокритиков.

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Тип метода            | GET  |
| URL запроса           | /content/details   |
| Параметры запроса     | Изменения не требуются   |
| Пример запроса        | https://2ee4902e-6893-4bf2-9b6f-88b9f5fcb78a.mock.pstmn.io/content/details?type=serie&id=204   |
| Элементы тела запроса | -  |
| Пример ответа         | <pre>{   "id": 204,   "type": "serie",   "title": "Кухня за гранью",   "description": "Приготовьтесь к горячим соревнованиям, взрывам вкуса и кулинарным искушениям в этом захватывающем реалити-шоу, где повара-любители сражаются за звание гурманского чемпиона.",   "imageUrl": "https://otium.imagestorage.ru/KitchenOutOfBoarders.img",   "previewUrl": "https://otium.previewstorage.ru/KitchenOutOfBoarders.mov",   "recordUrl": "https://otium.recordstorage.ru/KitchenOutOfBoarders.mov",   "genre": [     "reality"   ],   "recommended": false,   "exclusive": true,   "details": {     "yearOfIssue": "2009",     "episodesCount": 34,     "country": [       "Великобритания"     ],     "ageRate": "12+"   },   "language": {     "original": [       "английский"     ],     "sound": [       "русский",       "английский"     ],     "subtitle": [       "русский",       "английский"     ]   } }</pre> |

|   |   |               |                 |  |
|---|---|---------------|-----------------|--|
|   | <pre>     ]     },     "rating": 7.7,     "criticsRating": 8.2,     "favorites": false   } </pre> |               |                 |  |
| Элементы ответа, которые нужно добавить | <i>criticsRating</i>  | <i>number</i> | <i>optional</i> | Рейтинг кинокритиков<br>Примеры значений:<br>7.4, 8.2, 5.0 |
| Ошибки                                  | Изменения не требуются  |               |                 |  |