**Разработка API «Метрики телеканала»**

Комментарий ревьюеру:в интервью мотивации не указаны, поэтому добавил от себя. У аналитика, СММщика, менеджера и т.д. мотивации могут отличаться; возможно, более точное указание потребностей тех или иных групп заинтересованных лиц могло бы позволить дать более точные/корректные мотивации.

**Job Story для API**

| **Когда** | **Я хочу** | **Чтобы** | **Цифровая возможность** |
| --- | --- | --- | --- |
| Я оцениваю популярность канала | Узнать данные по просмотрам телеканала | Планировать его дальнейшее развитие | Получение данных по просмотрам телеканала |
| Я планирую дальнейшее развитие телеканала | Узнать данные по оценке канала пользователями | Оценить популярность передач и канала | Получение данных по оценке канала пользователями |

Комментарий ревьюеру:

Я полагаю, что API для отправки данных не требуется; при совершении соответствующих действий пользователем Otium UI либо сервис «Пользователи» автоматически отправляет данные на сервис «Метрики телеканала»; API же требуется для обработки полученных данных работником компании (аналитиком, менеджером и т.д.). В принципе, смотреть статистику может и пользователь – но в реальном кейсе пользователь, наверное, будет получать уже обработанную статистику в виде упрощённой и наглядной инфографики, а не «сырые» данные.

Честно говоря, учитывая конкретику и простоту заданий, которые даёт заказчик, разделить цепочку ‘цифровая возможность’ – ‘действие’ – ‘шаг действия’ довольно сложно. Если бы, скажем, заказчик хотел получить анализ статистики, можно было бы разбить процесс на шаги: запрос данных, ввод параметров ЦА, отображение инфографики. Однако в задании этого нет.

**Определение действий, шагов и границ API**

| **Цифровая возможность** | **Действие** | **Шаг действия** | **Участники** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Получение данных по просмотрам телеканала | Получение статистики просмотров канала пользователем | Запросить статистику | Представитель Телеканала | Запрос количества и общего времени просмотров канала пользователем за указанный отрезок времени (от и до) |
| Получение данных по просмотрам телеканала | Получение количества зрителей за конкретное время | Запросить количество зрителей за указанное время | Представитель Телеканала | Запрос количества зрителей канала за указанный отрезок времени (от и до) с заданным режимом отчетности по времени |
| Получение данных по просмотрам телеканала | Получение количества зрителей, посмотревших передачу | Запросить количество зрителей выпусков передачи за указанное время | Представитель Телеканала | Запрос количества зрителей, посмотревших передачу за указанный отрезок времени (от и до) |
| Получение данных по оценке канала пользователями | Получение пользовательских оценок за время | Запросить оценки за указанное время | Представитель Телеканала | Получение количества пользовательских оценок с разбивкой по значениям за указанный отрезок времени (от и до) |
| Получение данных по оценке канала пользователями | Получение количества пользователей, добавивших канал в избранное | Запросить количество пользователей, добавивших канал в избранное | Представитель Телеканала | Запрос количества зрителей канала за указанный отрезок времени (от и до), у которых канал находится в избранном |
| Получение данных по оценке канала пользователями | Получение количества пользователей прочитавших описание канала и не ставших его смотреть | Запросить количество пользователей, прочитавших описание канала, но не просматривавших канал | Представитель Телеканала | Получение количества пользователей за указанный отрезок времени (от и до), прочитавших описание канала и не имеющих ни единого просмотра канала |

Комментарий ревьюеру: привёл названия операций в соответствие с данным в задании API; переписывать и плодить сущности незачем.

Не до конца уверен, насколько детально нужно раскрывать структуру возвращённого ресурса и каков общепринятый синтаксис для обозначения внутренней иерархии (и уместно ли его указывать прямо здесь)

**Профиль API**

**UPDATE:** Комментарий ревьюеру:

В общем-то, наверное, асинхронность здесь нигде не нужна.

Нам вроде не нужен анализ данных в реальном времени. У нас, наверное, нет большого объёма одновременно входящих запросов. Компания вроде небольшая, на сервисах аналитики не специализируется… Действительно, почему бы не сделать проще. Или я что-то опять упустил?

***Название API*:** cbData (Channels & Broadcasts Data)

***Описание*:** Запросы для получения информации о статистике просмотров пользователями телеканала и отдельных передач

***Тип API*:** Внешний/партнёрский

***Участники*:** Представители Телеканала

| **Название операции** | **Описание операции** | **Участники** | **Ресурс(ы)** | **Детали операции** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| viewing() | Запрос количества и общего времени просмотров канала пользователем за указанный отрезок времени (от и до) | Представитель Телеканала | Идентификатор пользователя,  Начало отрезка времени,  Конец отрезка времени | **Параметры запроса:** Идентификатор пользователя (userId),  Начало отрезка времени (dateFrom),  Конец отрезка времени (dateTo)  **Возвращает ресурс:**  Данные просмотров (viewingDetails):  Время просмотра (viewingTime):  Значение (value)  Обозначение (unit)  Количество просмотров (viewingCount):  Значение (value)  Обозначение (unit)  Безопасный / синхронный |
| viewers() | Запрос количества и общего времени просмотров канала пользователями за указанный отрезок времени (от и до) с заданным режимом отчетности по времени | Представитель Телеканала | Начало отрезка времени,  Конец отрезка времени, Режим вывода данных | **Параметры запроса:**  Начало отрезка времени (dateFrom),  Конец отрезка времени (dateTo),  [опционально] Режим вывода данных (mode)  **Возвращает ресурс:**  Данные просмотров канала (viewsDetails):  Режим вывода данных (mode)  Подробности (details):  Период (period):  Начало отрезка времени (dateFrom),  Конец отрезка времени (dateTo)  Количество просмотревших (userCount):  Значение (value)  Обозначение (count)  Безопасный / синхронный |
| broadcast() | Запрос количества зрителей, посмотревших выпусков передачи за указанный отрезок времени (от и до) | Представитель Телеканала | Начало отрезка времени,  Конец отрезка времени, Идентификатор передачи | **Параметры запроса:**  Начало отрезка времени (dateFrom),  Конец отрезка времени (dateTo)  Идентификатор передачи (broadcastId),  **Возвращает ресурс:**  Данные просмотров передачи (broadcastDetails):  Время показа передачи (date),  Количество просмотревших (viewersCount):  Значение (value)  Обозначение (unit)  Безопасный / синхронный |

***Название API*:** frData (Favorites & Ratings Data)

***Описание*:** Запросы для получения информации об оценке канала пользователями и добавлении его в избранное

***Тип API*:** Внешний/партнёрский

***Участники*:** Представители Телеканала

| **Название операции** | **Описание операции** | **Участники** | **Ресурс(ы)** | **Детали операции** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rating() | Получение количества пользовательских оценок с разбивкой по значениям за указанный отрезок времени (от и до) | Представитель Телеканала | Начало отрезка времени,  Конец отрезка времени | **Параметры запроса:** Идентификатор пользователя (userId),  Начало отрезка времени (dateFrom),  Конец отрезка времени (dateTo)  **Возвращает ресурс:**  Оценки (rating):  Оценка (rate)  Количество оценивших (userCount)  Значение (value)  Обозначение (unit)  Безопасный / синхронный |
| favourites() | Получение количества пользователей, у которых канал находится в списке избранного в указанный отрезок времени (от и до) | Представитель Телеканала | Начало отрезка времени,  Конец отрезка времени,  Статус подписки | **Параметры запроса:** Начало отрезка времени (dateFrom),  Конец отрезка времени (dateTo),  [опционально] Статус подписки (status)  **Возвращает ресурс:**  Добавления в избранное (userFavourites):  Статус подписки (status),  Количество пользователей (viewersCount)  Значение (value)  Обозначение (unit)  Безопасный / синхронный |
| left() | Получение количества пользователей за указанный отрезок времени (от и до), прочитавших описание канала и не имеющих ни единого просмотра канала | Представитель Телеканала | Начало отрезка времени,  Конец отрезка времени | **Параметры запроса:**  Начало отрезка времени (dateFrom),  Конец отрезка времени (dateTo)  **Возвращает ресурс:**  Количество отказов (userLeft):  Количество пользователей (viewersCount):  Значение (value)  Обозначение (unit)  Безопасный / синхронный |