ЭТАП 2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО РЕШЕНИЯ

Заказчик:	МТС.Тета, Демиденко Савва Александрович
Название проекта:	Аналитическое хранилище для KION
Исполнители	Сафонов Николай Юрьевич, Чертанов Денис Алексеевич

1) Проектирование основных составляющих (данные, классы,клиентские компоненты/серверные компоненты): статические диаграммы

Модель данных



Диаграмма компонентов

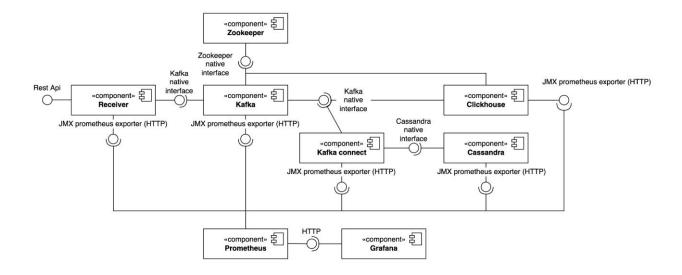


Диаграмма классов

KafkaProducerConfig **ApplicationConfig** + eventTopic() : NewTopic + eventProducerConfigs() : Map<String, Object> + eventProducerFactory() : ProducerFactory<String, Object> **PushEventRequest** + eventKaflaTemplate(): KafkaTemplate<String, Object> - userld: long - videold: long eventTime: DateTimeeventType: EventType + getUserId(): long + getVideoId(): long + getEventTime(): DateTime + getEventType(): EventType **PushEventController** - eventBusService : EventBusService + handlePushEvent(PushEventRequest): PushEventResponse **JWTValidator** + privateKey: String + validate(String token) : boolean **EventBusService** - kafkaEventProducer : KafkaEventProducer **EventValidator** + pushEvent(Event event) : void + validate(Event event) : boolean KafkaEventProducer - kafkaTemplate: KafkaTemplate<String, Object> + pushEvent(Event event) : void **Event** - userld: long - videold: long - eventTime: DateTime - eventType: EventType **EventType** <<Enum>> + getUserId(): long + getVideoId(): long + getEventTime() : DateTime + getEventType(): EventType

2) Описание динамических процессов: диаграммы использования системы, показывающие взаимодействие между воздействующими объектами и функциями

Диаграмма прецедентов

Система	Аналитическое хранилище
Прецедент	Отправить событие
Акторы	Внешний источник событий
Данные	Описание события в формате json. Описание события состоит из четырех полей: 1) video_id - идентификатор видеозаписи 2) user_id - идентификатор пользователя 3) event_type - тип события 4) event_time - время появления события
Стимулы	Внешняя система отправляет POST запрос в аналитическое хранилище
Ответ	Аналитическое хранилище отвечает одним из предусмотренных кодов возврата 1) 200 - Запрос успешно обработан 2) 400 - Неправильный формат запроса 3) 401 - Отсутствует токен, либо он невалиден 4) 503 - Сервис не может сейчас обработать запрос из-за перегрузки или внутреннего сбоя. Клиент может попытаться переотправить запрос через какое-то время
Комментарии	-

Диаграмма деятельности принимающего сервиса

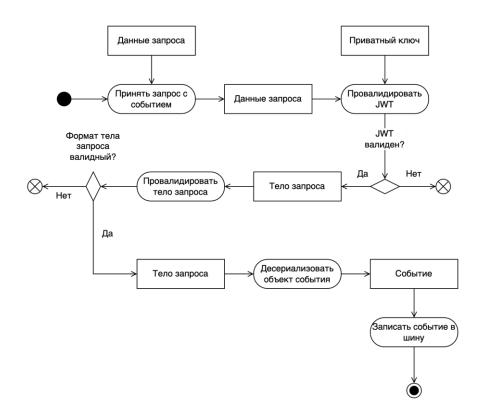
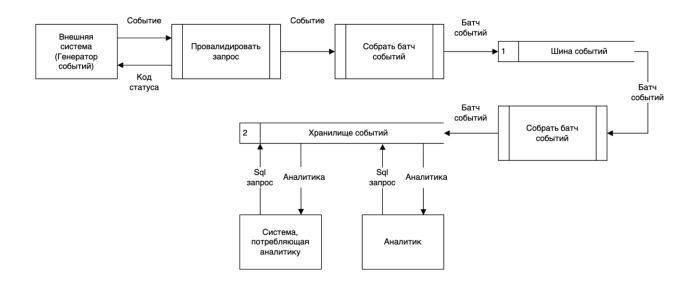


Диаграмма потоков данных



Заказчик

Ответственный по проекту

Дата:

Личная подпись В Решует С

Устра 2012