В гуще событий

Как системному аналитику проектировать метрики

Содержание

1

Метрики

Назначение и виды

Лайфхаки

С живыми примерами

2

Архитектура

Агрегация и отправка

4

Ошибки

Запоминаем, не повторяем

Обо мне

- Лид системного анализа в SaluteDevices
- Веду канал и авторский курс @Analyst_Boost
- Проповедаю @Plant_UML
- Сделал pUML tg-бота, веду мастер-классы
- Веду консультации как ментор
- Иногда побеждаю в хакатонах
- Люблю конференции:)



1

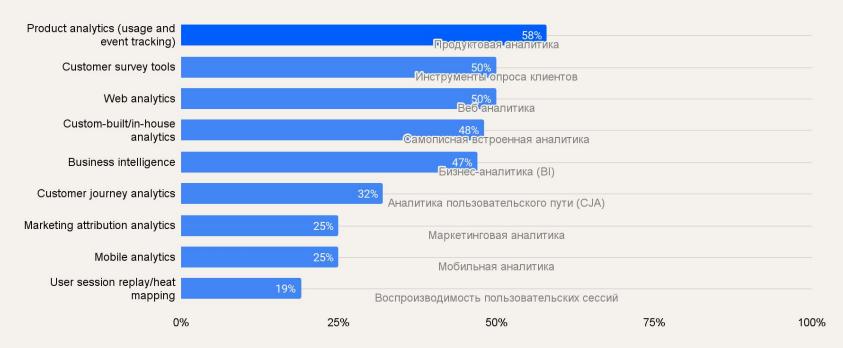
Метрики

Назначение и виды

"Измеряй измеримое и делай **неизмеримое измеримым**"

— Галилео Галилей

Какие типы анализа данных использует ваша компания для измерения клиентского опыта (СХ) в цифровых продуктах?



Источник: <u>Harvard Business Review Analytic Services</u>, Sponsored by Amplitude. 17.02.2021

• Продакты и инвесторы: гипотезы и приоритеты



- Продакты и инвесторы: гипотезы и приоритеты
- Дизайнеры и разработчики: удобство и производительность



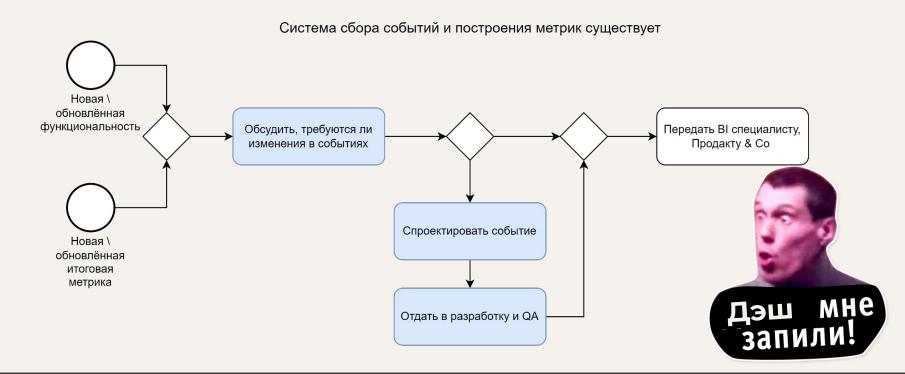
- Продакты и инвесторы: гипотезы и приоритеты
- Дизайнеры и разработчики: удобство и производительность
- Сопровождение и безопасность: аномалии и предсказания



- Продакты и инвесторы: гипотезы и приоритеты
- Дизайнеры и разработчики: удобство и производительность
- Сопровождение и безопасность: аномалии и предсказания
- И другие, кому интересна судьба продукта



Проектирование метрик



• Количественно измеримые показатели, собираемые из атомарных событий



- Количественно измеримые показатели, собираемые из атомарных событий
- Популярные виды метрик:
- Привлечения (Acquisition): Cost Per Install, Average Revenue Per User ...



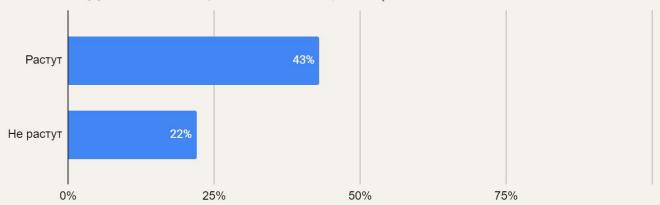
- Количественно измеримые показатели, собираемые из атомарных событий
- Популярные виды метрик:
- Привлечения (Acquisition): Cost Per Install, Average Revenue Per User ...
- Производительности (Performance): App Load Time, App Crashes ...



- Количественно измеримые показатели, собираемые из атомарных событий
- Популярные виды метрик:
- Привлечения (Acquisition): Cost Per Install, Average Revenue Per User ...
- Производительности (Performance): App Load Time, App Crashes ...
- Вовлеченности (Engagement): DAU/WAU/MAU, Retention Rate ...



Сколько продуктовых менеджеров использует аналитику для сбора и анализа данных о СХ, в компаниях, которые:

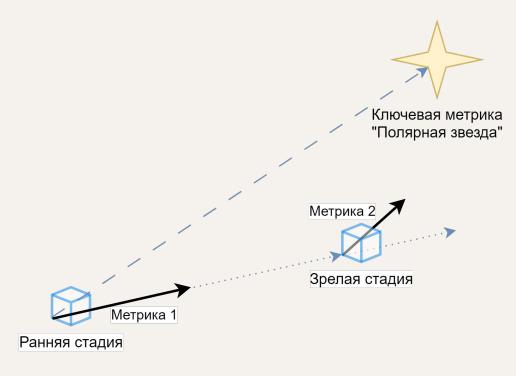


*Организация определяется как

- Растущая, если она имела положительный рост дохода с 2018 по 2019 год и, как ожидается, будет иметь положительный рост дохода с 2019 по 2020 год
- Нерастущая, если она имела неизменный или снижающийся доход с 2018 по 2019 год, с аналогичным прогнозируемым доходом за 2019-2020 года

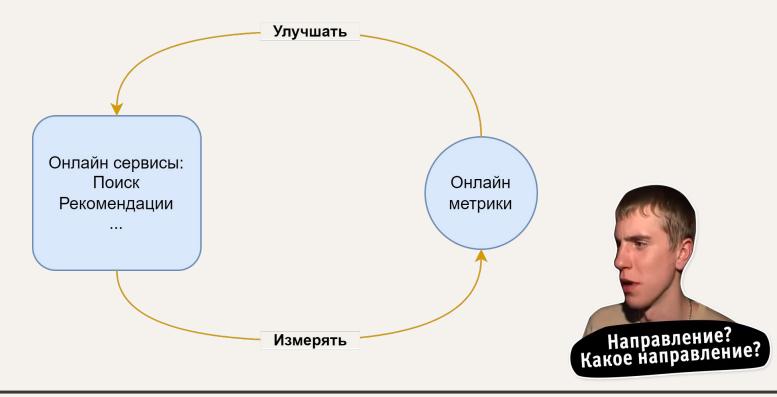
Источник: <u>Gartner. STAMFORD, Conn</u>. 31.03.2020

Вектор и прирост



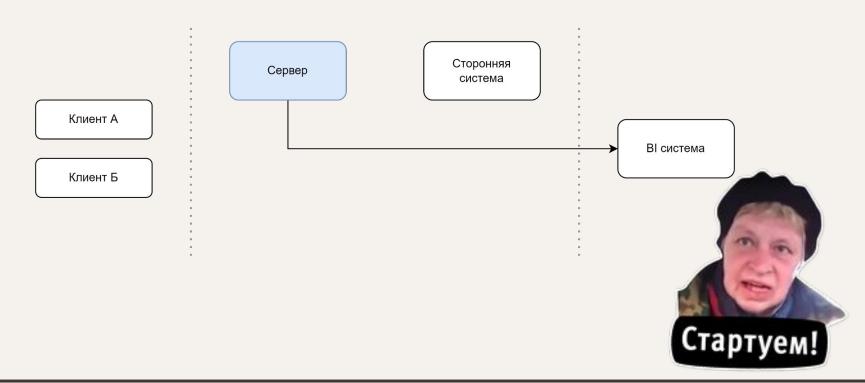


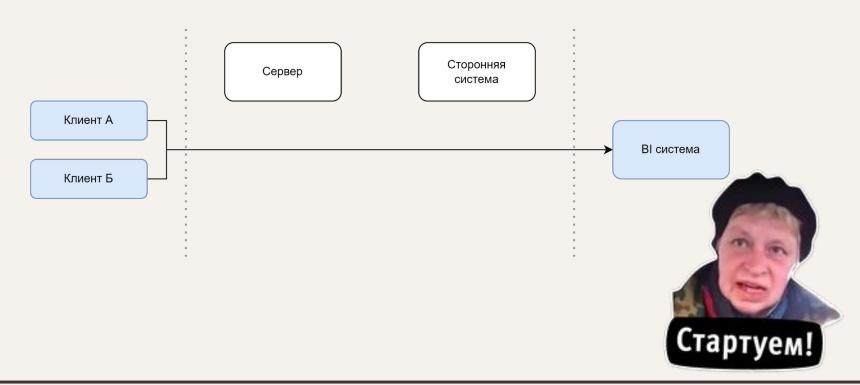
Вектор и прирост

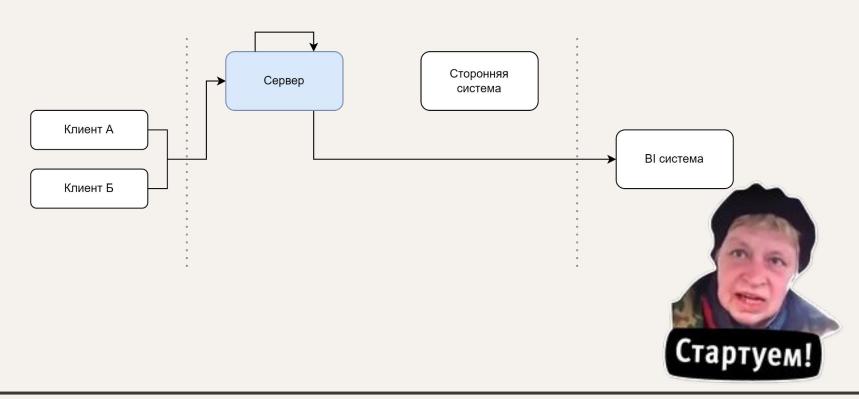


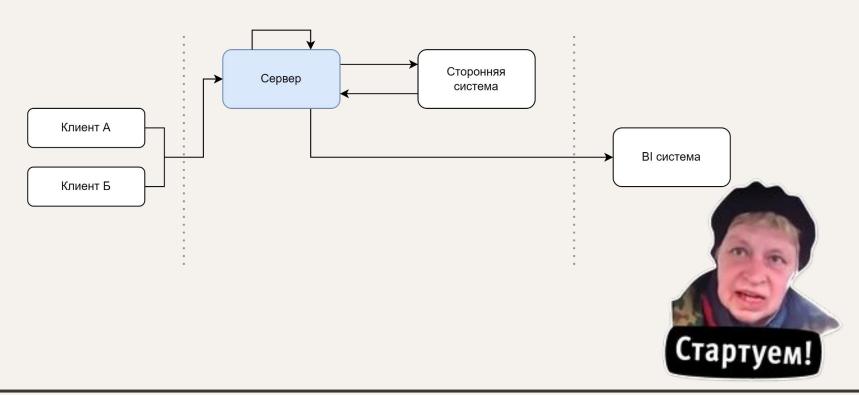
2 Архитектура

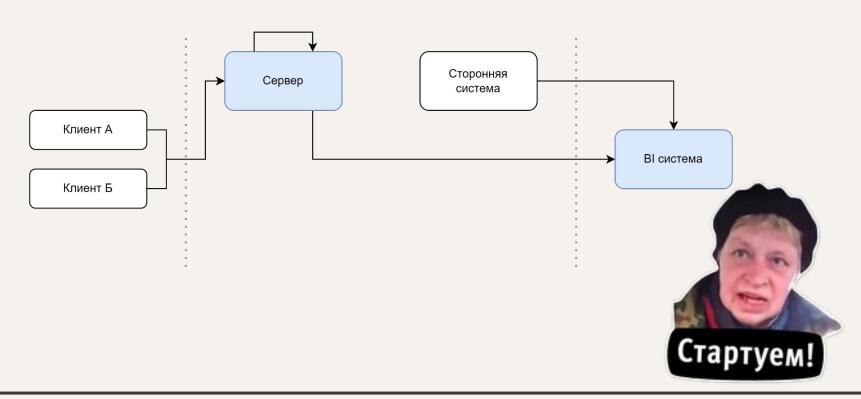
Агрегация и отправка

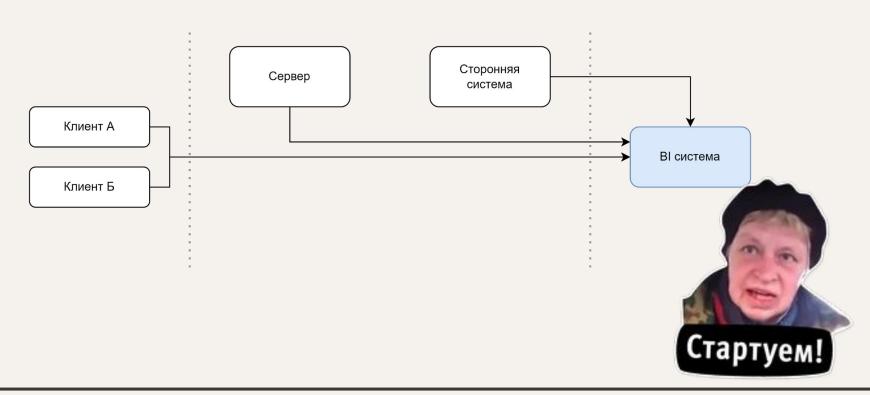












3

Лайфхаки

С живыми примерами

Заголовки

• Trace ID (для отслеживания на уровне инфраструктуры)



Заголовки

- Trace ID (для отслеживания на уровне инфраструктуры)
- Session id (Например, unixtimestamp первого события сессии)



Заголовки

- Trace ID (для отслеживания на уровне инфраструктуры)
- Session id (Например, unixtimestamp первого события сессии)
- Авторизация, аутентификация
- Версия



• Client properties (device id, ip + geo, provider, OS + version, brand ...)



- Client properties (device id, ip + geo, provider, OS + version, brand ...)
- User properties (user id, role, organization, ...)



- Client properties (device id, ip + geo, provider, OS + version, brand ...)
- User properties (user id, role, organization, ...)
- Event (event id, name, date, category)



- Client properties (device id, ip + geo, provider, OS + version, brand ...)
- User properties (user id, role, organization, ...)
- Event (event id, name, date, category)
- Event properties (custom object)



Описание параметра

- Название параметра (e.g. provider_name)
- Тип данных (e.g. string)



Описание параметра

- Название параметра (e.g. provider_name)
- Тип данных (e.g. string)
- Обязательность (e.g. 0) и условие заполнения (e.g. при подключении по моб. сети)
- Описание (e.g. название оператора интернет-услуг)



Описание параметра

- Название параметра (e.g. provider_name)
- Тип данных (e.g. string)
- Обязательность (e.g. 0) и условие заполнения (e.g. при подключении по моб. сети)
- Описание (e.g. название оператора интернет-услуг)
- Пример (e.g. T-mobile)
- Бизнес-вопрос (e.g. кто провайдер наших клиентов?)



Описание события

- Полное описание параметров
- Триггер и момент замера (e.g. пользователь вызвал открытие контента, на клиенте)



Описание события

- Полное описание параметров
- Триггер и момент замера (e.g. пользователь вызвал открытие контента, на клиенте)
- Бизнес-вопрос (e.g. Какой тип контента потребляют пользователи больше всего?)
- Или маппинг на показатель отчётности / дэшборд (многие-ко-многим)



Описание события

- Полное описание параметров
- Триггер и момент замера (е.д. пользователь вызвал открытие контента, на клиенте)
- Бизнес-вопрос (e.g. Какой тип контента потребляют пользователи больше всего?)
- Или маппинг на показатель отчётности / дэшборд (многие-ко-многим)
- Путь к экрану (e.g. главный экран -> настройки)
- Или в формате Source screen + Current Screen



Мета информация события

- Статус разработки события (e.g. PROD)
- Версия события (e.g. 1)
- Ответственный (e.g. Команда A)



Статус разработки события

- DRAFT Event в процессе проектирования
- PLANNED Event спроектирован и запланирован
- DEV Event в разработке (доступен на dev-стендах), но ещё не в PROD
- DONE Event в PROD'е
- CANCELLED Event упразднён



Версионирование события

Nº	IOS	Android	Web	Desktop	Комментарий
2	Заплани - ровано (можно связать с task tracker)	Заплани- ровано	Заплани- ровано	Заплани- ровано	Атрибут добавлен \ изменён \ удалён • название атрибута соответствующим цветом • пояснения тем же цветом
1	Номер_ версии	Номер_ версии	Номер_ версии	Номер_ версии	Исходная версия
					чувак это дэши

Schema & Example

```
==== Допустим, JSON =====
 "param name": {
     "type": "string"
   "is param": {
     "type": "boolean"
   "param size": {
     "type": "number"
====== Конкретный пример =======
   "param name": "hello",
   "is param": true,
   "param size": 15
```

Возможный нейминг

- Любой, главное, единообразие и осведомлённость. Например:
- lower_snake_case в формате <глагол_сущность_обстоятельства>



Возможный нейминг

- Любой, главное, единообразие и осведомлённость. Например:
- lower_snake_case в формате <глагол_сущность_обстоятельства>
- <Сделать что-то>_<над чем совершаем действие>
- Примеры: add_movie_to_list | tap_create_button | delete_post



Ведение в Confluence

- Или в любой другой системе. 1 Event 1 страничка wiki-системы
- Если по одной теме 2 Event'a то это будет две странички
- Название странички: [Product_name] your_event_name



Ведение в Confluence

- Или в любой другой системе. 1 Event 1 страничка wiki-системы
- Если по одной теме 2 Event'a то это будет две странички
- Название странички: [Product_name] your_event_name
- Создать шаблон события
- Создать единую для страниц преамбулу, включить её в шаблон



4

Ошибки

Запоминаем, не повторяем

Найди ошибку

Сценарий: пользователь добавил четырёх разных участников в команду, с разных клиентов, двоих добавил в роли администратора.

На дэшборде продакт видит только одного участника, и тот не админ. Ниже отфильтрованы поля, по которым строится дэш.

user_id	event_id	event_name	event_properties	platform
AB-01	1234	add_user	{ "member_id": "11", "is_admin": "true"}	Desktop
AB-01	5678	add_user	{ "member_id": 22, "is_admin": "false"}	Android
AB-01	9101	add_user	{ "member_id": 33, "is_admin": true}	iOS
AB-01	1121	add_user	{ "member_id": "44", "is_admin": false}	Web 4

Качество данных

- Накапливать события и отправлять пачкой, подумать о кэше
- Определить максимальный размер события или пачки



Качество данных

- Накапливать события и отправлять пачкой, подумать о кэше
- Определить максимальный размер события или пачки
- Не передавать файлы целиком, только id / ссылки
- Подумать о переотправке и отсутствии сети



Качество данных

- Накапливать события и отправлять пачкой, подумать о кэше
- Определить максимальный размер события или пачки
- Не передавать файлы целиком, только id / ссылки
- Подумать о переотправке и отсутствии сети
- Помнить про персональные и чувствительные данные
- Помнить про шифрование и хэширование



Сценарии для тестирования

- Опишите ключевые сценарии вместе с РО & Со
- Оставшиеся сценарии для полного перебора вместе с QA



Сценарии для тестирования

- Опишите ключевые сценарии вместе с РО & Со
- Оставшиеся сценарии для полного перебора вместе с QA
- Подумайте над матрицей всех комбинаций для событий
- На каждый релиз свой артефакт сценариев



Бонус: расчёт нагрузки

- Выписать все Event'ы
- Выбрать эталон: или самый частотный, или ключевой, или наглядный
- Для каждого Event'а прикинуть долю относительно эталона



• Помните про метрики – это отдельная задача при работе над функциональностью



- Помните про метрики это отдельная задача при работе над функциональностью
- Вдумчиво выберите подходящую архитектуру



- Помните про метрики это отдельная задача при работе над функциональностью
- Вдумчиво выберите подходящую архитектуру
- Учитывайте возможные ошибки при проектировании событий



- Помните про метрики это отдельная задача при работе над функциональностью
- Вдумчиво выберите подходящую архитектуру
- Учитывайте возможные ошибки при проектировании событий
- Schema однажды вас спасёт



Контакты

Группа @plant_uml



@Plant_UML_Analyst_Boost_bot

Mail: nekharichkin@yandex.ru

@Analyst_Boost



Спасибо! Вопросы

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**,and infographics & images by **Freepik**