

Задание #4 по курсу бизнес-анализа (Прикладной системный анализ III)

Преподаватель: Атрохов К. Г.

Весна 2015

Задание:

Пусть вы работаете аналитиком в компании, которая занимается мобильной аналитикой. То есть ваши клиенты — это мобильные разработчики, которые хотят собирать статистику в своих приложениях под iOS и Android. Они регистрируются в вашей системе, добавляют свои приложения, получают кусочек кода, который вставляют в свои приложения. После этого ваша система начинает сбор статистики, а разработчики уже заходят в админку системы, чтобы ее просмотреть.

Возникла необходимость создать API, который бы позволил забирать статистику автоматизированно.

Вам нужно спроектировать такой API, написать тех. задание для программистов, а также создать PDF с документацией API на английском языке.

Задание выполняется группами, которые вы найдете ниже. Срок исполнения — 2 недели.

Пояснения к заданию:

Конечно, речь в задании идет об упрощенной аналитике. Пусть нас интересуют только следующие данные:

- Использование приложения
 - Количество юзеров
 - Количество новых юзеров
 - Количество активных юзеров (что это может быть?)
 - Количество юзер сессий
 - Среднее время сессии
 - Количество сессий в день
 - Количество просмотренных страниц приложения
 - Какие версии приложения используются
- Аудитория приложений
 - Страны
 - Пол
 - Возраст
 - Язык
 - Производители устройств
 - ОС и версии ОС
 - Размер экрана устройства

Конечно, интересно будет знать и комбинацию данных, например, количество юзеров в такой-то стране и на таком-то устройстве (такая вложенность будет достаточной).

Конечно, интересно будет знать данные и по одному приложению, и по всем приложениям.

Подумайте над тем, что еще может быть интересно и полезно разработчику. После этого составьте список возможных методов, возможные фильтрации и сортировки. Далее переходите к созданию API. Не забудьте про следующее:

- Названия методов

- Способ передачи параметров
- Как будет отображаться версия API
- Как осуществляется безопасность запросов
- Выходной формат данных
- Ошибки

Советую прочитать про API (best practices), HTTP запросы и их статусы, CRUD, HTTPS, SSL, хеши MD5 и SHA, механизм OAuth 2.0, форматы XML, JSON и CSV/TSV.

После проектирования API напишите тех. задание (требование) для программистов. А затем создайте PDF документ на английском языке, который было бы не стыдно выложить в открытый доступ и который бы позволил разработчикам понять, как устроен ваш API.

Формат сдачи:

Задание выполняется следующими командами:

Журавская Виктория Новикова Екатерина Сиротко Владислав	Пузанова Диана Плешкова Мария Абдулганеева Татьяна	Черемисина Янина Ткаченко Екатерина Шлапакова Кристина
Рубчenea Дарья Цейтлин Евгений Хотынюк Татьяна	Козлова Екатерина Кураленко Ульяна Микицкая Алёна	Грабун Евгений Киселёва Анастасия
Колбасюк Кристина Костюков Егор Барышева Анастасия	Прохоревич Яна Линник Артем Юркевич Вера	Смольская Анастасия Гринченко Павел Михайлова Елизавета
Юркевич Мария Фомич Екатерина		

Окончательная версия сдается преподавателю в ЭЛЕКТРОННОМ архиве вида:

- Ivanov-Petrov-Sidorov.zip
 - Ivanov-Petrov-Sidorov-сpec.pdf – спека
 - Ivanov-Petrov-Sidorov-guide.pdf -- руководство

Дедлайн:

Работа должна быть выслана не позднее 14 апреля 2015.

Дополнительно:

Не забывайте задавать вопросы по email. Также я готов провести skype звонок с командой на 20-30 минут, но его организация ложится на ваши плечи:

- Договорится со всеми о времени
- Выслать участникам приглашение (Google календарь)
- Быть вовремя и провести звонок
- Организатору выслать краткое резюме по результатам звонка всем на почту.