

## Weekend\_challenge.

Этапы разработаны в соответствии с приоритетом решения задач.

Правило - сначала планирование, потом реализация.

План:

1. Подготовка документа "Архитектура решения" - 12.04
  - 1.1 Описать требования заказчика
  - 1.2. Описать пример желаемого результата
  - 1.3 Схема с технической архитектурой (MVP)
  - 1.4 Технические версии компонентов
  - 1.5 Допущения и ограничения
  - 1.6 Приложение\_1 (схемы слоев)
  - 1.7 Список планируемых улучшений для дальнейшей масштабируемости
  - 1.7 Список тестов для валидации
2. Проектирование схемы raw и Data Vault. Приложение\_1 и Приложение\_2 к "Архитектура решения" - 12.04.
  - 2.1 Определение бизнес сущностей
    - 2.1.1. Создание модели данных для raw слоя
  - 2.1 Разграничение сущностей по группам (Hub, Link, Satellit)
  - 2.2 Проектирование модели данных с учетом SCD Type 2 (добавление технических атрибутов для версионирования)
  - 2.3 Формирование Бизнес-гlossария к схеме модели данных, т.е. описание бизнес полей и технических полей. \*
3. Реализация core слоя проекта (кода с обработкой данных).  
Отладка локально - 13.04
  - 3.1 DDL код для создания таблиц в БД.
  - 3.2 Создание синтетических данных (csv файлы) для обработки.
  - 3.3 Схема работы python кода. Алгоритм взаимодействия блоков (микросервисов) приложения. Записать в README.
  - 3.4 Python код ETL.
  - 3.5 Python код с тестами для валидации данных.
  - 3.6. Обновление README файла - что сделано.
4. Заполнение README файла с подробным описанием компонентов core слоя - 14.04
  - 4.1 Прописать компоненты, не выполненные в связи с ограничением времени.
  - 4.2 Инструкция с навигацией по проекту.
5. Подготовка в Docker контейнер - 15.04
  - 5.1 Подготовка контейнера с БД - pg\_cont. Заполнение Dockerfile
  - 5.2 Отладка запуска контейнера с init.sql с DDL для подготовки таблиц (raw схема + Data Vault).

- 5.3 Подготовка контейнера с Python - ETL\_cont. Заполнение Dockerfile
  - 5.4 Тестирование доступа к pg\_cont из ETL\_cont.
  - 5.5 Заполнение docker-compose.yml .
  - 5.6 Тестирование запуска и совместной работы контейнеров.
  - 5.7 Описание инструкции по запуску.
1. Документация по запуску проекта - 15.04.
  2. Указать затраченное время на каждый из этапов и планируемые часы на завершение