

Приложение «Взаимосвязи»



GRV
H/-\CK

Анализ метаданных платформы SAS RTDM

Команда HACK1Team



GPRV NI-XSK

Цели и задачи

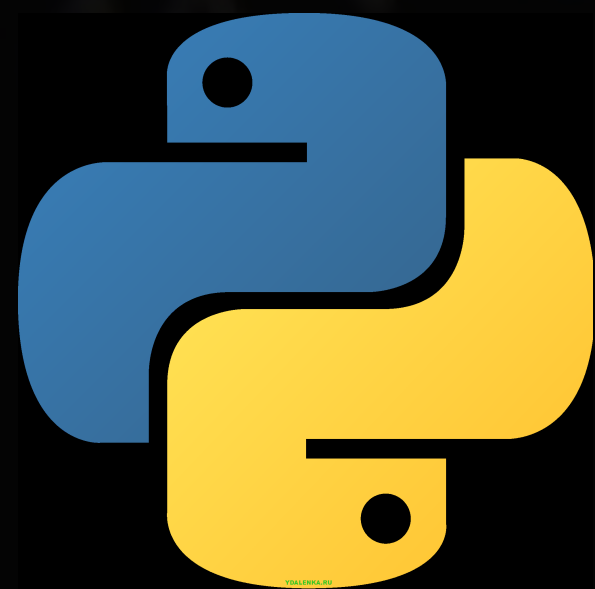
Разработать приложение для анализа метаданных платформы SAS RTDM, с помощью которого можно будет отобразить связи между кампаниями принятия решений, процессами данных, анализировать «актуальности» процессов данных.

Состав НАСК1Team

Дмитрий Голов (капитан)
Семён Березовский
Даниил Синицын
Артур Минхаиров



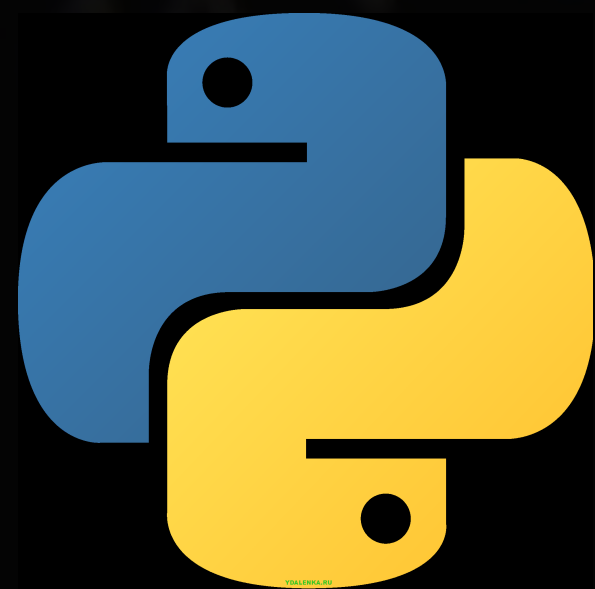
Стек технологий



1. Python
2. Django framework
3. Инструменты SAS RTDM/ID
4. Дополнительные библиотеки
requests, json, paramiko

django

Основные этапы решения



1. Подключение к системам SAS RTDM/ID, SQL БД
2. Получение необходимых данных
3. Анализ данных в контексте поставленной задачи
4. Визуализация полученного результата
5. Возможность выборки данных
6. Логирование
7. Рефакторинг/документация кода
8. Покрытие кода unit-тестами

The Django logo, with the word 'django' in white lowercase letters on a dark green rectangular background.

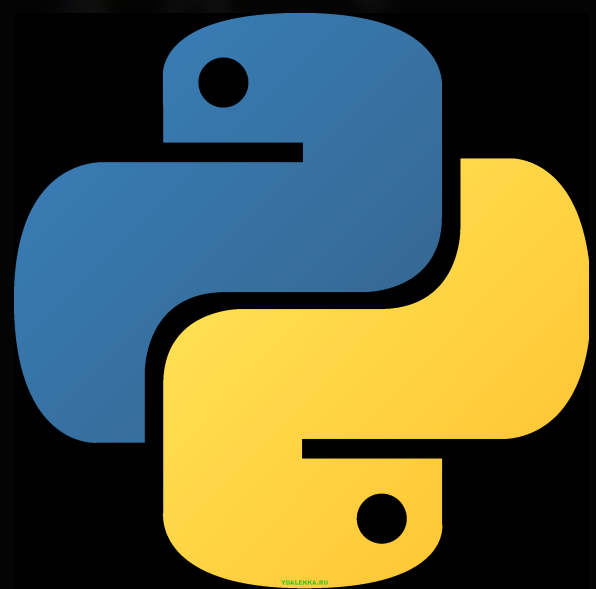
Подключение к серверам



- Выполняется подключение к БД SQL и запрос количества и названий таблиц клиентских данных
- Выполняется подключение к системам SAS RTDM/ID
- Формат данных SAS ID – json
- Формат данных SAS RTDM - XML

django

Получение данных



- Получение данных полей по всем таблицам БД SQL
- Создание «входящего» XML запроса для SAS RTDM в разрезе компаний принятия решений
- Получение «исходящего» XML полным перечнем данных по диаграммам и процессам

django

Анализ данных

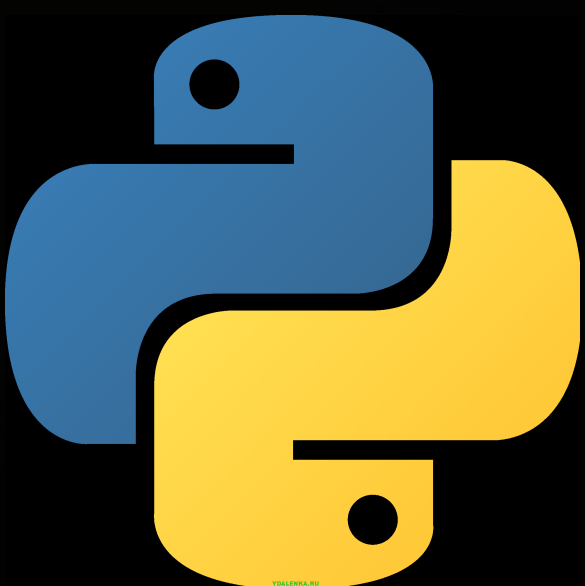
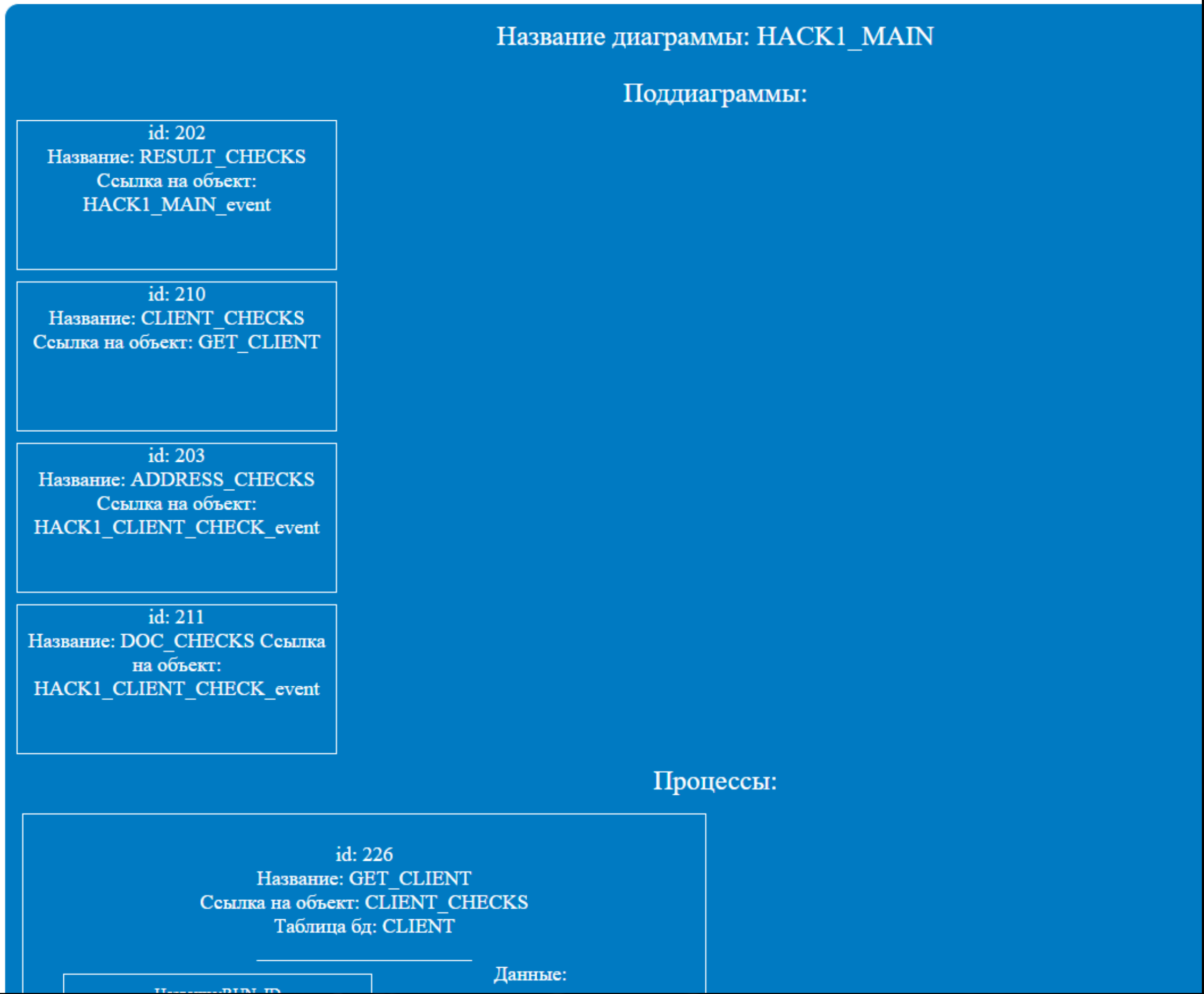


- На основании структуры XML производится «парсинг» полученного файла с последующим построением структуры взаимосвязей процессов и диаграмм.

- Производится сопоставление актуальных полей таблиц БД SQL и полей из data processes для выявления ошибок и актуальности data processes

The Django logo, with the word 'django' in a white, lowercase, sans-serif font on a dark green rectangular background.

Вывод результата



- Визуализация результата в браузере

