

Накидать план второй презентации по ДМ

Расширение возможностей по анализу разработки и результатов моделирования с использованием workflow в дизайнерах моделей

Изменение парадигмы работы

Все что делается более 2 раз должно быть автоматизировано!!!

Мотивация для пользователей

Выполнение продвинутой аналитики, расширение перечня используемых данных

- ☐ Сокращение времени на аналитику
- ☐ Сокращение времени на постпроцессинг

Кейсы

загрузка и хранение данных проекта в таблицах

В `#навигатор` есть таблицы данных, которые могут хранить все что угодно. В целом можно использовать как небольшую базу проекта.

скрипт `import_csv_into_tnav_table`

перекидка данных между таблицами

Загруженные материалы можно легко перетаскивать в различные контейнеры данных для анализа. Временные ряды уходят в таблицы добычи, другие данные можно закинуть в атрибуты скважин и посмотреть статистики и зависимости.

Скрипт по импорту данных в атрибуты

скрипт

```

from datetime import datetime
from pathlib import Path

def create_report_dir(path):
    path = Path(path)
    path = path.joinpath('reports')
    path.mkdir(parents=True, exist_ok=True)
    os.chdir(path)

create_report_dir(get_project_folder ( ))

def create_attr_from_file(file_name, attr_name,
marker_name, create_attr=False):
    if create_attr==True:
        create_well_attribute (name=attr_name,
overwrite_existing=True)
    else:
        pass
    attr=get_well_attribute_by_name (name=attr_name)
    marker = get_marker_by_name (name=marker_name)
    with open(file_name,"r") as f:
        for line in f:
            column=line.split()
            try:
                w = get_well_by_name(name = str(column[0]))
                if float(column[1])!=0:
                    attr.set_value(md=float(marker.get_points(well=w)[0]),
value=float(column[1]), wellbore=w.get_wellbores ())[0],
overwrite_existing=True)
            except:
                continue

for graph in ['PS_delta_avg', 'PS_delta_otn']:

```

```
create_attr_from_file(f'{graph}.txt', graph,  
'Ach3_top')
```

Tags:

Links

второй скрипт нужно допилить

разработку в атрибуты скважин

В целом сама процедура отображена выше. Тут нужно набрать практических кейсов. Например картирование скважин с отбором керна, картирование фхс воды в добывающих или плотность. Картирование производительности насосов, потенциала свободного дебита, продуктивности, факторного анализа потерь, входного дебита, темпов падения.

картопостроение

Так как есть доступ к атрибутам, можно строить карты! Например делать пользовательские карты с невязками по параметрам. Помогает увидеть области с отклонениями для проработки проблемы. Можно делать контуры и сразу создавать фильтры по скважинам с невязками

оперативное формирование карт и графиков

Резюмируя все вышеописанное в workflow
==скрипт ==

разрезание и присвоение свойств

Можно быстро обрезать целевой участок и собрать модель

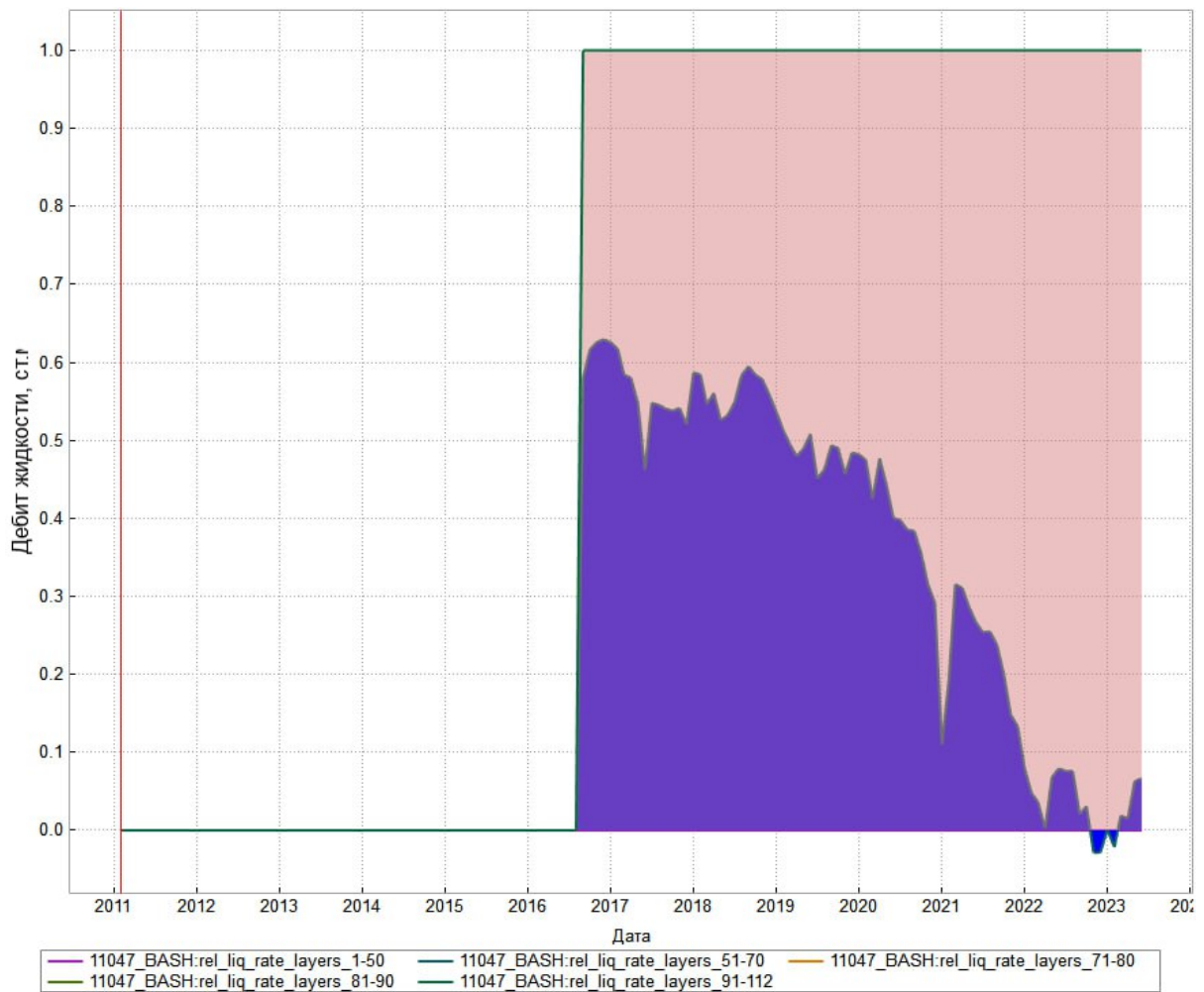
сценарии по workflow

сравнение адаптации по РИГИСам

работа с ПГИ

тут несколько моментов

☐ есть скрипт для анализа притока по пластам, которая формирует график



☐ вытаскивать распределение по пластам на карты в виде атрибутов и в виде ГИС *скрипт*

Tags:

#tNavigator

#scripts

#доклады

Links

[00_доклады](#)

[00_tNavigator](#)