## Д32. Часть 2. VK API + логирование.

# Jupyter Notebook называете так Фамилия\_Имя\_Task02.

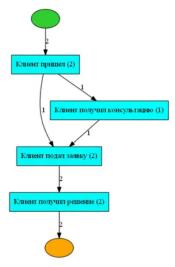
Внимание! Вы можете получить доп. баллы, если сделаете доп. задания или улучшения.

#### 1 задание.

Добавить логирование (использовать уровни от Debug до Critical).

## 2 задание (2 балла).

По логам построить граф действий пользователей (по шагам). Например:



Сделать выводы какие шаги упростить/улучшить. Провести улучшения.

## 3 задание (2 балла).

Смоделировать лог уровня Error.

Построить граф действий пользователя, которые привели к этой ошибке.

## 4 задание (2 балла).

Найти самый длинный путь пользователя. Построить, вывести, проанализировать.

#### Сдаете:

- 1) Файл с логами
- 2) Файл с кодом
- 3) Отчет (либо ipynb, либо pdf)