

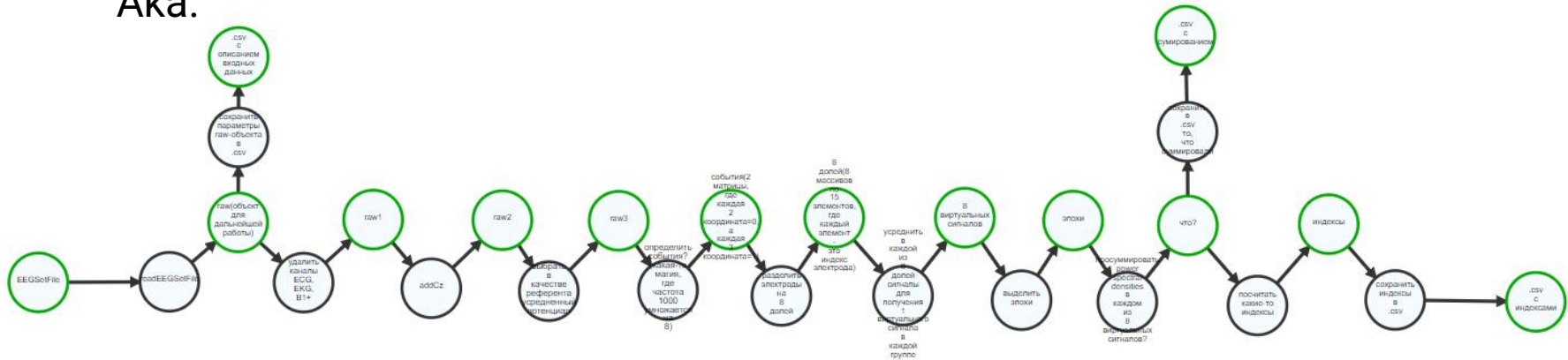
Зимняя школа по параллельному программированию 2022

ОТЧЕТ

Налепова Е.Д. 4 курс, ФИТ ПВ

Цель

- 1) Произвести расчет по вычислительной модели с операциями, реализованными на Python.
- 1) Доработать UI в IDE для разработки вычислительных моделей Ака.



Решение

- 1) В вычислительном графе есть операции и переменные.

Реализацию операций и значения переменных нужно как-то передать серверу HPCCloud, чтобы он смог поставить задачи на кластер.

С другой стороны, нужно сейчас обеспечить выполнение вычислений где-либо – не обязательно на кластере, чтобы продолжить развивать систему взаимодействия с пользователем, подходы к спецификации моделей с операциями на Python.

Поэтому, было предложено реализовать микросервисное приложение, которое будет обеспечивать выполнение операций на Python по запросу от системы исполнения вычислительных сценариев Ака.

- 1) Просто дорабатывать то, что есть.

Результаты

- 1) Написано микросервисное приложение.
Сейчас настраивается взаимодействие приложения и исполнительной системы Ака.

- 1) Добавлено несколько функций для работы пользователей:
 - a) поиск вычислительных моделей по названиям и по тегам.
 - b) поиск проблем по названиям.

Трудности

Выбрать способ взаимодействия сервера HPCCloud и Aka(IDE для разработки вычислительных моделей).

Для выбранного микросервисного подхода разработать протокол доступа к методам этого приложения.

Сделать приложение доступным в интернете.