Урок Спринт **2.16**

**Распределенный вычислитель арифметических выражений**

Автор: **Виктор Копытов**

t.me/**VictorKopytov**

**В проекте реализовано:**

0. Readme документ, в котором описано, как запустить систему и как ей пользоваться.

1. Программа запускается и все примеры с вычислением арифметических выражений корректно работают.

2. Программа запускается и выполняются произвольные примеры с вычислением арифметических выражений.

7. Мне понятна кодовая база и структура проекта.

8. У системы есть документация со схемами, которая наглядно отвечает на вопрос: "Как это все работает".

9. Выражение должно иметь возможность выполняться разными агентами.

**Инструкция по эксплуатации:**

1. Открыть файл *orchestrator.go* в среде разработки Visual Studio Code.
2. Запустить файл *orchestrator.go* в Терминале Visual Studio Code командой: *go run orchestrator.go.*
3. Для настройки времени выполнения арифметических операций, в адресной строке браузера необходимо ввести ссылку в формате:   
   *127.0.0.1:8080/settime?time+=10&time-=10&time\*=10&time/=10&time\_limit=50*где параметр *time*+ отвечает за время выполнения операции сложения;  
   параметр *time-* отвечает за время выполнения операции вычитания;  
   параметр *time\** отвечает за время выполнения операции умножения;  
   параметр *time/* отвечает за время выполнения операции деления;  
   параметр *time\_limit* отвечает за лимит времени на выполнение всего арифметического выражения. Единица измерения всех параметров – 1 сек.
4. Для отправки арифметического выражения в адресной строке браузера необходимо ввести ссылку в формате:  
   *127.0.0.1:8080/add?expression=(1+3)\*5-2\*7*  
   где параметр *expression* отвечает за содержание арифметического выражения*.*На открывшейся странице отобразится *id* выражения. *ВНИМАНИЕ!* Ввод параметра *expression* осуществляется, строго, без пробелов!
5. Для просмотра страницы со списком выражений в виде списка с выражениями, в адресной строке браузера необходимо ввести ссылку:  
   *http://127.0.0.1:8080/list*