Министерство науки и высшего образования РФ

ФГБОУ ВО Пермский национальный исследовательский политехнический университет

Кафедра «Вычислительной математики, механики и биомеханики»

Дисциплина «Информатика в приложении к отрасли»

Отчет по лабораторной работе № 1

Выполнил: студент группы ЦТУ-20-3б Наговицын

Даниил Ярославов

Пермь, 2022

Самостоятельную работу с venv в PyCharm

Задание №1

|  |  |
| --- | --- |
|  | Создание проекта в PyCharm и виртуальное окружение |
|  | Установка в виртуальное окружение numpy |
|  | Установка в виртуальное окружение matplotlib |
|  | Работа программы, которая считает N чисел Фибоначчи с использованием numpy, matplotlib |

Самостоятельная работа с Git

Задание №1

|  |  |
| --- | --- |
|  | Создание репозитория на GitHub |
|  | Клонирование репозитория через GitKraken и создали проект в данном репозитории |
|  | Добавление venv в исключение системы версии |
|  | Реализация алгоритма Евклида |
|  | Проверка изменений на Github |

Задание №2

|  |  |
| --- | --- |
|  | Создание репозитория на Github с помощью GitKraken |
|  | Создание проекта в PyCharm в данном репозитории |
|  | Добавление venv в исключение системы версии |
|  | Реализация решето Эратосфена |
|  | Создание и отправление коммита на Github |
|  | Проверка изменения репозитория на Github |

Задание №3

|  |  |
| --- | --- |
|  | Создание репозитория через GitKraken, создание проекта в PуCharm и добавление venv в игнор |
|  | Реализация алгоритма сортировки пузырьком |
|  | Создание и отправление коммита |
|  | Проверка изменений в репозитории |
|  | Создание ветки new-feature |
|  | Реализация в ветке new-feature алгоритма сортировки по убыванию и возрастанию, создание коммита и его отправление |
|  | Проверка изменений на Github |
|  | Слияние изменений из ветки new-feature в основную ветку. Отправление коммита на Github |
|  | Проверка и принятие изменений в основной ветке |

Задание №4а

|  |  |
| --- | --- |
|  | Создание репозиторий на Github |
|  | Создание проекта в PyCharm в данном репозитории |
|  | Добавление папки venv в исключения системы контроля версий |
|  | Создание файла lib.py с функцией, которая принимает на вход N списков и возвращает количество одинаковых элементов в них. |
|  | Создание и отправка коммита сервер Github |
|  | Проверка изменений на Github |

Задание №4б

|  |  |
| --- | --- |
|  | Открытие на Github проект коллеги lab04 и выполнение fork |
|  | Выгрузка на компьютер созданного репозитория |
|  | Добавление программы для тестирования модуля в файл test.py |
|  | Создание и отправка коммита на Github |
|  | Проверка изменений в репозитории |
|  | Создание запроса на слияние в исходный репозиторий |
|  | Проверка успешного слияние программы с исходным репозиторием |