Лабораторная работа №1

Андрей Геннадьевич Софич

Содержание

# 1. Цель работы

Подготовить среду для работы с моделированием, подключить необходимое окружение, провести пару пробных тестов.

# 2. Задание

Подготовить среду для работы с моделированием, подключить необходимое окружение, провести пару пробных тестов.

# 3. Выполнение лабораторной работы

Базово настраиваем git, чтобы подключить наши репозитории к устройству ([рис. 1](#fig-001)).

|  |
| --- |
| Рисунок 1: Настройка git |

Логинимся к нашим аккантам на github и gitverse ([рис. 2](#fig-002)).

|  |
| --- |
| Рисунок 2: Подключение устройста к аккантам |

Создаем gpg ключ,чтобы связать компьютер с приложениями, после чего в gihub и gitverse добавляем эти ключи ([рис. 3](#fig-003)).

|  |
| --- |
| Рисунок 3: Создание gpg ключа |

Далеем создаем репозитории на основе шаблона в gitverse и github ([рис. 4](#fig-004)).

|  |
| --- |
| Рисунок 4: Создание рабочего пространства |

Я дополнительно создал и подключил ssh ключ для gitverse, так как для github он создался автоматически ([рис. 5](#fig-005)).

|  |
| --- |
| Рисунок 5: Создание ключа для клонирования репозитория |

Далее клонируем репозиторий на устройство, и создаем курс, после чего отправляем все изменения на платформы ([рис. 6](#fig-006)).

|  |
| --- |
| Рисунок 6: Завершение настройки git |

Скачиваем все необходимые плагины и пакеты, после чего переходим в консоль и запускаем julia ([рис. 7](#fig-007)).

|  |
| --- |
| Рисунок 7: Создание среды для работы |

Создаем каталог и закачиваем все необходимые пакеты ([рис. 8](#fig-008)).

|  |
| --- |
| Рисунок 8: Настройка julia |

Создаем файл, вписываем в него решение задачи о популяции(сначала был файл без текстовых вставок, после чего его нужно поменять) ([рис. 9](#fig-009)).

|  |
| --- |
| Рисунок 9: Исполняемый файл №1 |

Создаем скрипт для генерации производных форматов и создаем эти форматы, результат можно увидеть например в visual studio, когда наш основной файл перешел в формат jupyter ([рис. 10](#fig-010)).

|  |
| --- |
| Рисунок 10: Создание производных форматов |

Создаем второй файл и делаем все тоже самое с ним ([рис. 11](#fig-011)).

|  |
| --- |
| Рисунок 11: Исполняеый файл №2 |

Переходим в report и создаем отчет ([рис. 12](#fig-012)).

|  |
| --- |
| Рисунок 12: Проверка создания отчета |

Переходим в консоль, создаем отчет и проверяем правильность компиляции ([рис. 13](#fig-013)).

|  |
| --- |
| Рисунок 13: Правильность компиляции отчета |

# 4. Выводы

В данной работе мы создали необходимое окружение и подключили нужные функции для будущих работ, а так же попробовали создать некоторые примеры.