

# Отчет по лабораторной работе №1: Система контроля версий Git

*дисциплина: Математическое моделирование*

---

Родина Дарья Алексеевна, НФИбд-03-18

# Введение

---

## Цель:

ознакомление с системой контроля версий Git.

## Задачи:

1. ознакомление с системой контроля версий Git;
2. создание каталогов для хранения данных последующих лабораторных работ с их выгрузкой на Github;
3. ознакомление с набором расширений git-flow.

## Терминология. Условные обозначения

---

**git** - это бесплатная распределенная система контроля версий с открытым исходным кодом, предназначенная для быстрого и эффективного управления всеми проектами любого размера.

**GitHub** - крупнейший веб-сервис для хостинга IT-проектов и их совместной разработки. Веб-сервис основан на системе контроля версий Git и разработан на Ruby on Rails и Erlang компанией GitHub, Inc.

**git-flow** — это набор расширений git предоставляющий высокоуровневые операции над репозиторием для поддержки модели ветвления Vincent Driessen.

**Homebrew** — утилита командной строки в macOS и Linux, которая позволяет устанавливать пакеты и приложения (менеджер пакетов). Распространяется как свободное программное обеспечение с открытым кодом.

## Выполнение лабораторной работы

---

- Установка git при помощи менеджера пакетов Homebrew.
- Установка имени и электронной почты.
- Установка окончаний строк.
- Установка отображения unicode.

```
rodar@MacBook-Pro-Darya ~ % git config --global user.name "Darya Rodina"  
rodar@MacBook-Pro-Darya ~ % git config --global user.email "1032182581@pfur.ru"  
rodar@MacBook-Pro-Darya ~ % git config --global core.autocrlf input  
rodar@MacBook-Pro-Darya ~ % git config --global core.safecrlf true  
rodar@MacBook-Pro-Darya ~ % git config --global core.quotepath off
```

Рис. 1: Установка и настройка git

- Генерация SSH-ключа и его добавление на GitHub.
- Добавление директории для файлов работ.
- Создание простого файла для более наглядного отображения на GitHub.
- Инициализация git и привязка репозитория на GitHub.



# Привязка git-репозитория к репозиторию на GitHub

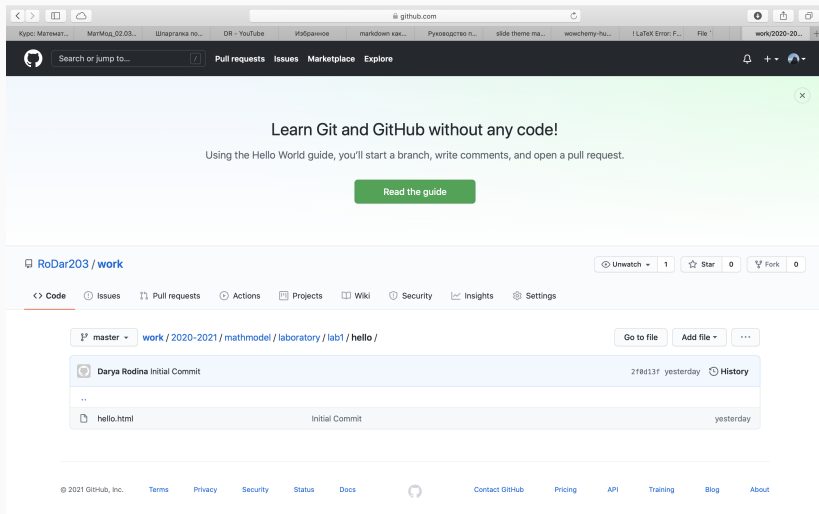


Рис. 2: Репозиторий на GitHub

- Установка git-flow при помощи менеджера пакетов Homebrew.
- Написание отчета и создание презентации на ветке feature.
- Создание ветки release.
- Конечный переход к ветке master.

## Выводы

---

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены основные особенности системы контроля версий git, а также специфика выполнения и оформления лабораторных работ для данной дисциплины.

Видео с выполнением работы: <https://youtu.be/8sznIfBZaMA>

Ссылка на репозиторий с файлами работы:

<https://github.com/RoDar203/work>