Отчет по лабораторной работе №1: Система контроля версий Git

дисциплина: Математическое моделирование

Сасин Ярослав Игоревич, НФИбд-03-18

Введение

Цель и задачи работы

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

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.

Терминология. Условные

обозначения

Терминология. Условные обозначения

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.

Выполение лабораторной

работы

Установка git

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

Установка git

```
Welcome to Ubuntu 20.04.1 LTS (GNU/Linux 4.4.0-19041-Microsoft x86 64)
* Documentation: https://help.ubuntu.com
* Management:
                 https://landscape.canonical.com
 * Support:
                  https://ubuntu.com/advantage
 System information as of Sat Apr 3 15:19:44 MSK 2021
 System load:
               0.52
                          Processes:
 Usage of /home: unknown Users logged in:
 Memory usage: 47% IPv4 address for eth0: 192.168.0.176
 Swap usage: 0% IPv6 address for eth1: 2620:9b::1925:eaf0
80 updates can be installed immediately.
25 of these updates are security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable
The list of available updates is more than a week old.
To check for new updates run: sudo apt update
This message is shown once once a day. To disable it please create the
/root/.hushlogin file.
* Stopping OpenBSD Secure Shell server sshd
* Starting OpenBSD Secure Shell server sshd
etc/ssh/sshd config line 127: Deprecated option UsePrivilegeSeparation/
root@DESKTOP-DHDVJM6:~# git version
git version 2.25.1
root@DESKTOP-DHDVJM6:~# git config --global user.name ""
root@DESKTOP-DHDVJM6:~# git config --global user.email "1032182505@pfru.ru"
root@DESKTOP-DHDVJM6:~# git config --global core.autocrlf input
root@DESKTOP-DHDVJM6:~# git config --global core.safecrlf true
root@DESKTOP-DHDVJM6:~# git config --global core.quotepath off
root@DESKTOP-DHDVJM6:~#
```

Привязка git-репозитория к репозиторию на GitHub

- 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



Figure 2: Репозиторий на GitHub

Работа с git-flow

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

Выводы

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.