

Front matter

lang: ru-RU title: Лабораторная работа №2 subtitle: Первоначальная настройка git author:

- Губайдулина Софья Романовна institute:
- Российский университет дружбы народов, Москва, Россия date: 02 марта 2024 \textquotesingle

i18n babel

babel-lang: russian babel-otherlangs: english

Formatting pdf

toc: false toc-title: Содержание slide_level: 2 aspectratio: 169 section-titles: true theme: metropolis header-includes:

- \metroset{progressbar=frametitle,sectionpage=progressbar,numbering=fraction}
- '\makeatletter'
- '\beamer@ignorenonframefalse'
- '\makeatother'

Актуальность

Git - наиболее удобный сервер среди разработчиков и программистов, позволяющий работать с файлами как локально, так и удаленно всем, кто имеет доступ к файлам. Именно поэтому работа с Git является ключевым навыков для обучения компьютерным технологиям.

Объект и предмет исследования

Объект исследования - система версий контроля GitHub. Предмет исследования - создание и настройка git.

Цели


Изучить идеологию и применение средств контроля версий и освоить умения по работе с git.

Задачи

1. Базовая настройка git и примеры использования, создание ключа SSH;
2. Верификация коммитов с помощью PGP;
3. Настройка gh;
4. Настройка каталога курса.

Базовая настройка git и примеры использования

Так как свой аккаунт в GitHub у меня уже был, мне было необходимо лишь создать новый SSH-ключ в терминале и копировать его в code своего аккаунта в GitHub (рис. [-@fig:001]).

 Настройка git и получение нового ключа SSH{#fig:001 width=80%}


Верификация коммитов с помощью PGP

Создаю новый PGP-ключ и так копирую его в аккаунт GitHub (рис. [-@fig:002]). Для этого я вывела список ключей и скопировала отпечаток приватного ключа.

 Создание ключа PGP{#fig:002 width=80%}


Верификация коммитов с помощью PGP

Команды в терминале привели к следующему выводу (идентифицирование ключа) (рис. [-@fig:003]).

 Идентификация ключа PGP{#fig:003 width=80%}


Верификация коммитов с помощью PGP

Вывожу данные моего PGP-ключа (рис. [-@fig:004]).

 Вывод данных PGP-ключа{#fig:004 width=80%}

Верификация коммитов с помощью PGP

Получаю необходимый отпечаток PGP ([-@fig:005]).

 Отпечаток PGP-ключа{#fig:005 width=80%}


Настройка gh

Необходимо настроить автоматические подписи коммитов, используя свой email, а так же настроить gh, авторизуюсь и ввожу указанный на экране код (рис. [-@fig:006]).

 Авторизация в Github и добавление репозитория{#fig:006 width=80%}

Настройка каталога курса

Создаю каталог и соответствующие папки "work", "study", "Операционные системы" и т.д. (рис. [-@fig:007]).

 Создание и добавление нового репозитория{#fig:007 width=80%}

Настройка каталога курса

Все вышесозданное тут же клонирую на GitHub (рис. [-@fig:008]).

Создание нового репозитория{#fig:008 width=80%}

Настройка каталога курса

Перехожу к настройке самого каталога курса, удаляю лишние файлы, создаю необходимые каталоги (рис. [-@fig:009]).

Создание курса{#fig:009 width=80%}

Настройка каталога курса

При помощи git push отправляю все изменения на сервер (рис. [-@fig:010]).

Создание курса{#fig:010 width=80%}

Настройка каталога курса

Проверяю как был создан новый репозиторий и новые курсы (рис. [-@fig:011]).

Проверка созданного репозитория{#fig:011 width=80%}

Настройка каталога курса

Проверка созданных курсов{#fig:012 width=80%}

Результаты

В ходе лабораторной работы я изучила идеологию и применение средств контроля версий и освоить умения по работе с git.

Итоговый слайд

Я/мы любим GitHub!

Список литературы

Операционные системы