Лабораторная работа №3

НКАбд-06-23

Улитина Мария Максимовна

Содержание

[1 Цель работы 1](#__RefHeading___Toc174_3952934789)

[2 Задание 1](#__RefHeading___Toc176_3952934789)

[3 Теоретическое введение 2](#__RefHeading___Toc178_3952934789)

[4 Выполнение лабораторной работы 3](#__RefHeading___Toc180_3952934789)

[4.1 Настройка github 3](#__RefHeading___Toc182_3952934789)

[4.2 Базовая настройка github 3](#__RefHeading___Toc184_3952934789)

[4.3 Создание SSH ключа 4](#__RefHeading___Toc186_3952934789)

[4.4 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона 4](#__RefHeading___Toc188_3952934789)

[4.5 Создание репозитория курса на основе шаблона 4](#__RefHeading___Toc190_3952934789)

[4.6 Настройка каталога курса 4](#__RefHeading___Toc192_3952934789)

[4.7 Задания для самостоятельной работы. 5](#__RefHeading___Toc194_3952934789)

[5 Выводы 6](#__RefHeading___Toc196_3952934789)

[Список литературы 6](#__RefHeading___Toc198_3952934789)

# 1 Цель работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

# 2 Задание

1. Настройка github.
2. Создание SSH ключа.
3. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.
4. Настройка каталога курса.
5. Создание отчета по выполнению лабораторной работы
6. Копирование отчетов по выполнению предыдущих лабораторных работ.
7. Загрузка файлов на github.

# 3 Теоретическое введение

Системы контроля версий (Version Control System, VCS) применяются при работе нескольких человек над одним проектом. Обычно основное дерево проекта хранится в локальном или удалённом репозитории, к которому настроен доступ для участников проекта. При внесении изменений в содержание проекта система контроля версий позволяет их фиксировать, совмещать изменения, произведённые разными участниками проекта, производить откат к любой более ранней версии проекта, если это требуется.

# 4 Выполнение лабораторной работы

## 4.1 Настройка github

Создадим учетную запись на https://github.com (рис.1).

Рис. 1. Созданный профиль на github.
Рис. 1. Созданный профиль на github.Рис. 2

## 4.2 Базовая настройка github

Сделаем предварительную конфигурацию git (рис.2).  Настроим utf-8, зададим имя начальной ветки, настроим параметры autocrlf и safecrlf (рис.3).

Рис. 2
Рис. 2Рис. 2

Рис. 3
Рис. 3Рис. 3

## 4.3 Создание SSH ключа

Сгенерируем пару ключей и загрузим их в github (рис.4).

Рис. 4.1
Рис. 4.1Рис. 4.1

Рис. 4.2
Рис. 4.2Рис. 4.2

Рис. 4.3
Рис. 4.3Рис. 4.3

## 4.4 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера» (рис.5).

Рис. 5
Рис. 5Рис. 5

## 4.5 Создание репозитория курса на основе шаблона

Заходим на github по ссылке, выбираем Use this template, зададим имя репозиторию (рис.6).

Рис. 6.1
Рис. 6.1Рис. 6.1

Рис. 6.2
Рис. 6.2Рис. 6.2

Рис. 6.3
Рис. 6.3Рис. 6.3

Перейдём в каталог курса, клонируем созданный репозиторий (рис.7).

Рис. 7.1
Рис. 7.1Рис. 7.1

Рис. 7.2
Рис. 7.2Рис. 7.2

## 4.6 Настройка каталога курса

Перейдем в каталог курс, удалим лишние файлы (рис.8).  Отправим файлы на сервер (рис.9).  Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства на странице в github (рис.11).

Рис. 8.1
Рис. 8.1Рис. 8.1

Рис. 8.2
Рис. 8.2Рис. 8.2

Рис. 9.1
Рис. 9.1Рис. 9.1

Рис. 9.2
Рис. 9.2Рис. 9.2

Рис. 10
Рис. 10Рис. 10.

## 4.7 Задания для самостоятельной работы.

Загрузим отчёты в github в соответствующие каталоги (рис.11).

Рис. 11
Рис. 11Рис.11.

# 5 Выводы

В процессе выполнения работы я приобрела навыки использования средств контроля версий git.

# Список литературы

Лабораторная работа №2. Система контроля версий Git.