

Выполнение лабораторной работы 3.

Markdown

Павлюченков С.В.

07 сентября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Павлюченков Сергей Витальевич
- Студент ФФМиЕН
- Российский университет дружбы народов
- 1132237372@pfur.ru
- <https://serapshi.github.io/svpavliuchenkov.github.io/>



Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

- Сделайте отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown. – В качестве отчёта просьба предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md (в архиве, поскольку он должен содержать скриншоты, Makefile и т.д.)

Выполнение лабораторной работы

```
---  
## Front matter  
title: "Отчёт по лабораторной работе № 2"  
subtitle: "Первоначальная настройка git."  
author: "Сергей Витальевич Павлюченков"  
  
## Generic options  
lang: ru-RU  
toc-title: "Содержание"  
  
## Bibliography  
bibliography: "bibliography.bib"
```

Рис. 1: Редактирование начала отчета

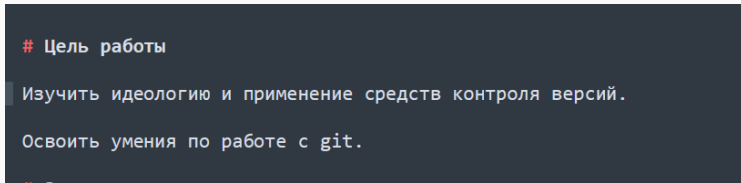


Рис. 2: Цель работы

Задание

Создать базовую конфигурацию для работы с git.

Создать ключ SSH.

Создать ключ PGP.

Настроить подписи git.

Зарегистрироваться на Github.

Создать локальный каталог для выполнения заданий по предмету.

Рис. 3: Заполнение важной информации

Заполнение тела отчета.

```
# Выполнение лабораторной работы

Устанавливаем git командой dnf install git.

!{Установка git}(image/1.png){#fig:001 width=70%}

Устанавливаем gh командой dnf install gh.

!{Установка gh}(image/2.png){#fig:002 width=70%}

Задаю имя и email владельца репозитория, настраиваю utf-8 в выводе сообщений git, задаю имя начальной ветки и меняю параметры autocrlf и safecrlf.(рис. [-@fig:001]).

!{Использование git config}(image/3.png){#fig:003 width=70%}

Создаю ключи ssh по двум алгоритмам - по алгоритму rsa с ключём размером 4096 бит и по алгоритму ed25519(рис. [-@fig:004]).

!{Создание SSH-ключа}(image/4.png){#fig:004 width=70%}

Генерирую pgr ключи, используя команду gpg --full-generate-key (рис. [-@fig:005]).

!{Создание PGP-ключа}(image/5.png){#fig:005 width=70%}

Также выбираю опции, а именно: тип RSA and RSA;
размер 4096;срок действия не истекает никогда

Получаю такие ключи.

!{Полученные PGP-ключи}(image/6.png){#fig:006 width=70%}

Копирую отпечаток ключа, и захожу на github, чтобы добавить новый ключ.

!{Настройки github}(image/7.png){#fig:007 width=70%}

Вношу отпечаток своего ключа на сайт.

!{Заполнение ключа}(image/8.png){#fig:008 width=70%}
```

Рис. 4: Заполнения тела отчета

Заполнение конца отчета

```
[[Настройка каталога курса](image/13.png){#fig:013 width=70%}

Создам необходимые каталоги.

[[Создание необходимых каталогов](image/14.png){#fig:014 width=70%}

Отправляю файлы на сервер.

[[Использование](image/15.png){#fig:015 width=70%}

# Выводы

Я подготовил git репозиторий для последующей работы по этому курсу и освежил навыки работы по работе с git.

# Контрольные вопросы

Что такое системы контроля версий (VCS) и для решения каких задач они предназначаются?

Это ПО для отслеживания изменений в файлах.
Оно может быть использовано, как в разработке больших систем, так и небольших программ.
Объясните следующие понятия VCS и их отношения: хранилище, commit, история, рабочая копия.

Что представляет собой и чем отличаются централизованные и децентрализованные VCS? Приведите примеры VCS каждого вида.

Централизованные хранят все данные на одном сервере, как Яндекс. А децентрализованные такие, как git хранят часть данных на сервере, а другие у самих разработчиков.

Опишите действия с VCS при одиночной работе с хранилищем.

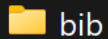
После внесения изменений, пользователь размещает новую версию в хранилище.

Опишите порядок работы с общим хранилищем VCS.

Системы контроля версий также могут обеспечивать дополнительные, более гибкие функциональные возможности. Например, они могут поддерживать работу с несколькими версиями одного файла, сохраняя общую историю изменений до точки ветвления версий и собственные истории изменений каждой ветви. Кроме того, обычно доступна информация о том, кто участников, когда и какие изменения вносил.

Каковы основные задачи, решаемые инструментальным средством git?
```

Рис. 5: Конец отчета



bib



image



pandoc



Makefile



report_lab1.docx



report_lab1.md



report_lab1.pdf

Выполнив эту лабораторную работу я научился составлять отчеты с помощью языка markdown.