Отчёт по лабораторной работе № 3

НБИбд-01-23

Анастасия Романовна Зинченко

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	11
Список литературы		12

Список иллюстраций

3.1	Шаблон отчёта в Markdown
3.2	Цель и задания
3.3	image
3.4	Оформление
3.5	Контрольные вопросы
3.6	Выводы
3.7	Компиляция

Список таблиц

1 Цель работы

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown

2 Задание

Сделать отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown

3 Выполнение лабораторной работы

Я перешла в каталог cd ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"/os-intro/labs/lab02/report и с помощью текстового редактора gedit открыла шаблон отчёта в Markdown (рис. 3.1).

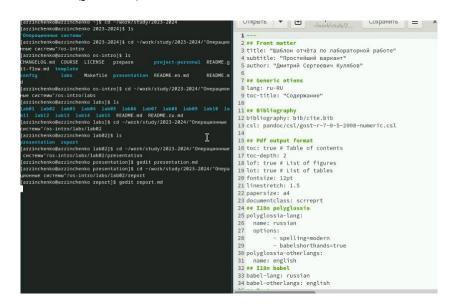


Рис. 3.1: Шаблон отчёта в Markdown

Я написала цель и задания (рис. 3.2).

```
# Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версиуй. Освоить умения по работе с git.

# Задание

1. Установка програмного обеспечения
а. Установка git
б. Установка git
3. Создание ключей ssh
4. Создание ключей ssh
4. Создание ключей pgp
5. Настройка github
7. Настройка вithub
7. Настройка вгоматических подписей коммитовgit
8. Настройка вв 
9. Шаблон для рабочего пространства
а. Создание репозитория курса на основе репозитория шаблона
6. Настройка каталога курса
```

Рис. 3.2: Цель и задания

Переместила все фотографии в папку image (рис. 3.3).

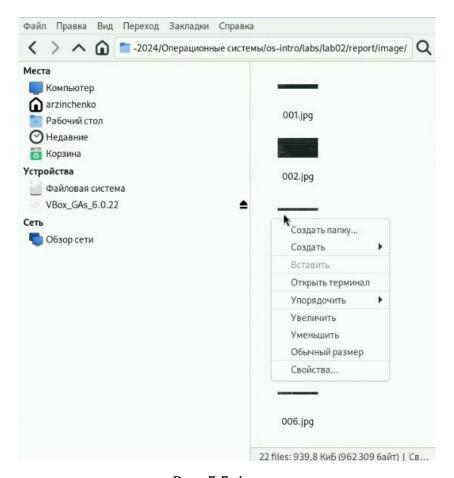


Рис. 3.3: image

Оформила отчёт по лабораторной работе № 2 (рис. 3.4).

```
118 Задала параметр safecrlf с помощью команды git config --global core.safecrlf
warn (рис. [-@fig:007]).
120 ![Параметр safecrlf] (image/007.jpg) {#fig:007 width=70%}
121
122 Создала ключ ssh по алгоритму rsa с ключём размером 4096 бит с помощью команды
   ssh-keygen -t rsa -b 4096 (puc. [-@fig:008]).
124 ![Ключ ssh по алгоритму rsa](image/008.jpg){#fig:008 width=70%}
126 Создала ключ ssh по алгоритму ed25519 с помощью команды ssh-keygen -t ed25519
   (рис. [-@fig:009]).
128 ![Ключ ssh по алгоритму ed25519](image/009.jpg){#fig:009 width=70%}
129
130 Сгенерировала ключ gpg c помощью команды gpg --full-generate-key (рис. [-@fig:
010]).
131
132 ![Генерация ключа](<u>image/010.jpg</u>){#fig:010 width=70%}
133
134 Из предложенных опций выбирала
135 тип RSA and RSA;
136 размер 4096;
137 срок действия;
138 имя;
139 адрес электронной почты
141 У меня уже была создана учётная запись на Github и были заполнены основные
  данные (рис. [-@fig:011]).
142
143 ![Учётная запись Github](image/011.jpg){#fig:011 width=70%}
144
145 Вывела список ключей и скопировала отпечаток приватного ключа с помощью команды
   gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG (рис. [-@fig:012]).
146
```

Рис. 3.4: Оформление

Ответила на контрольныпе вопросы (рис. 3.5).

```
Контрольные вопросы
1. Что такое системы контроля версий (VCS) и для решения каких задач они
предназначаются? Это програмное обеспечение для облегчения работы с информацией,
которая изменяется. Они позволяют хранить несколько версий одного и того же
документа, при необходимости возвращаться к более ранним версиям, а также
определять кто и когда сделал какие - либо изменения.
2. Объясните следующие понятия VCS и их отношения: хранилище, commit, история,
рабочая копия. Хранилище -место хранения всех версий и служебной информации.
Commit - процесс создания новой версии. История -место, где сохранаются все
коммиты, по которым можно посмотреть данные о коммитах. Рабочая копия - текущее
состояние файлов проекта, основанное на версии, загруженной из хранилища.
3. Что представляют собой и чем отличаются централизованные и децентрализованные
VCS? Приведите примеры VCS каждого вида. Централизованные VCS: одно основное
хранилище всего проекта и каждый пользователь копирует себе необходимые ему
файлы из этого репозитория, изменяет, а затем добавляет свои изменения обратно.
Децентрализованные VCS: у каждого пользователя свой вариант репозитория.
4. Опишите действия с VCS при единоличной работе с хранилищем.
5. Опишите порядок работы с общим хранилищем VCS.
6. Каковы основные задачи, решаемые инструментальным средством git? 1. Хранение
информации о всех изменениях в коде. 2. Обеспечение удобства работы над проектом
в команде.
7. Назовите и дайте краткую характеристику командам git. 1. git-version
(проверка версии Git). 2. git init - инициализация текущего рабочего каталога
как Git репозиторий. 3. git clone - копирование существующего удаленного Git -
репозитория. 4. git remote - просмотр списка текущих удаленных репозиториев. 5.
git commit -am "Commit message" - сжимание всех индексированных файлов и
отправка коммитов. 6. git branch - просмотр списка текущих веток. 7
   Приведите примеры использования при работе с локальным и удалённым
```

Рис. 3.5: Контрольные вопросы

Подвела итоги (рис. 3.6).

```
# Выводы
Я изучила идеологию и применение средств контроля версий и освоила умения по
работе с git.
```

Рис. 3.6: Выводы

И с помощью команды make скомпилировала отчёт в pdf и doc (рис. 3.7).

```
[arinchenko@arinchenko report]s cd -/work/study/2023-2024/"Onepauwownwae cucremu"/os-intro/labs/lab02/report
[arinchenko@arinchenko report]s make
pandor. "NO2_Maweme.oruer" md' --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -- "NO2_Mweme.oruer.docx"
pandor. "NO2_Mweme.oruer" md' --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt---shell-escape --citeproc --number-sections -- o "
NO2_Mweme.oruer.doc -- oruer.pdf'
[arinchenko@arinchenko report]s Is
klb image Makefile pandoc ND2_Mweme.oruer.docx NO2_Mweme.oruer.docx NO2_Mweme.docx NO2_Mweme.oruer.docx NO2_Mweme.docx NO2_Mweme.doc
```

Рис. 3.7: Компиляция

4 Выводы

Я научилась оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown

Список литературы