Лабораторная работа №3

Markdown

Козлов Всеволод Павлович

Содержание

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Задание

Объяснить создание отчета по второй лабораторной работе в Markdown.

3 Выполнение лабораторной работы

1) Создание титульного листа:

Прописал номер лабораторной работы, ее название и автора (рис. [3.1])

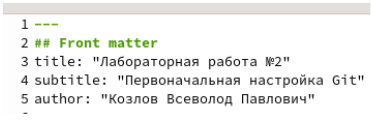

Рис. 3.1: Создание титульного листа

2) Цель работы и задание:

Сформулировал цель работы и задание (рис. [3.2])

```
68
69 # Цель работы
70
71 Изучить идеологию и применение средств контроля версий, освоить умения по работе с git.
72
73 # Задание
74
75 1) Создать базовую конфигурацию для работы с git.
76 2) Создать ключ SSH.
77 3) Создать ключ PGP.
78 4) Зарегистрироваться на Github.
79 5) Создать локальный каталог для выполнения заданий по предмету.
80
```

Рис. 3.2: Прописал цель работы и задание

3) Ход выполнения второй лабораторной работы:

Краткий пример создания скриншота, его названия и информационного текста (рис. [3.3])

```
85 Произвел установку Git через терминал (рис. [-@fig:001])
86
87 ![Установка Git](image/001_g_d.png){ #fig:001 width=70% }
```

Рис. 3.3: Создание скриншота

Создание описания хода лабораторной работы №2 (частичный скриншот хода лабораторной работы) (рис. [3.4])

```
# Выполнение лабораторной работы

1) Установка программного обеспечения:

Произвел установку Git через терминал (рис. [-@fig:001])

![Установка Git](image/001_g_d.png){ #fig:001 width=70% }

Произвел установку gh (рис. [-@fig:002])

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

2) Базовая настройка Git:

Задал имя и почту пользователя (рис. [-@fig:003])

![Имя и почта пользователя](image/003_settings.png){ #fig:003 width=70% }

Настроил utf-8 в выводе сообщений git (рис. [-@fig:004])

![Настройка utf-8](image/004_utf.png){ #fig:004 width=70% }

Создал GPG ключ (рис. @fig:005)

![Создание GPG ключа](image/005_gpg_key.png){ #fig:005 width=70%}

Экспортировал GPG ключ (рис. [-@fig:006])

![Экспорт ключа](image/006_key_export.png){ #fig:006 width=70% }

Скопировал GPG ключ (рис. @[-fig:007])

![Копирование ключа](image/007_key_kopy.png){ #fig:007 width=70% }

Передал GPG ключ на Github (рис. [-@fig:008])

![Передача ключа на Github](image/008_key_to_git.png){ #fig:008 width=70% }

Настройка автоматических подписей коммитов git (рис. [-@fig:009])
```

Рис. 3.4: Ход лабораторной работы №2

Ответил на контрольные вопросы (частичный скриншот ответов на вопросы) (рис. [3.5])

```
Ответы на контрольные вопросы:

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

Система контроля версий — программное обеспечение для облегчения работы с изменяющейся информацией. Система управления версиями позволяет хранить несколько версий одного и того же документа, при необходимости возвращаться к более ранним версиям, определять, кто и когда сделал то или иное изменение, и многое другое. Системы контроля версий (Version Control System, VCS) применяются для: • Хранение полной истории изменений • причин всех производимых изменений • Откат изменений, если что-то пошло не так • Поиск причины и ответственного за появления ошибок в программе • Совместная работа группы над одним проектом • Возможность изменять код, не мешая работе других пользователей

2) Объясните следующие понятия VCS и их отношения: хранилище, commit, история, рабочая копия.

Репозиторий - хранилище версий - в нем хранятся все документы вместе с историей их изменения и другой служебной информацией. Commit — отслеживание изменений, сохраняет разницу в изменениях Рабочая копия - копия проекта, связанная с репозиторием (текущее состояние файлов проекта, основанное на версии из хранилища (обычно на последней)) История хранит все изменения в проекте и позволяет при необходимости обратиться к нужным данным.
```

Рис. 3.5: Ответы на контрольные вопросы

4) Вывод к лабоаторной работе №2:

Сформулировал вывод ко второй лабораторной работе (рис. [3.6])

```
207
208 # Выводы
209
210 Изучил идеологию и применение средств контроля версий, освоил умения по ыработе с git.
211
```

Рис. 3.6: Формулировка вывода

4 Выводы

Научился оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.