

Лабораторная работа №3

Веретенников Д. О.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Веретенников Дмитрий Олегович
- НКАбд-01-24 ст.билет №1132240687
- Студент 1 Курса
- Российский университет дружбы народов
- https://github.com/doveretennikov/study_2024-2025_os-intro

Вводная часть

- Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.
- Выполнить отчет 2 лабораторной работы.

Чтобы создать заголовок, используйте знак (#), например: 1 # This is heading 1 2 ## This is heading 2 3 ### This is heading 3 4 #### This is heading 4 Чтобы задать для текста полужирное начертание, заключите его в двойные звездочки: 1 This text is **bold**. Чтобы задать для текста курсивное начертание, заключите его в одинарные звездочки: 1 This text is *italic*.

Чтобы задать для текста полужирное и курсивное начертание, заключите его в тройные звездочки: 1 This is text is both ***bold and italic***. Блоки цитирования создаются с помощью символа >: 1 > The drought had lasted now for ten million years, and the reign of the terrible lizards had long since ended. Here on the Equator, in the continent which would one day be known as Africa, the battle for existence had reached a new climax of ferocity, and the victor was not yet in sight. In this barren and desiccated land, only the small or the swift or the fierce could flourish, or even hope to survive.

Неупорядоченный (маркированный) список можно отформатировать с помощью звездочек или тире: 1 - List item 1 2 - List item 2 3 - List item 3 Чтобы вложить один список в другой, добавьте отступ для элементов дочернего списка: 1 - List item 1 2 - List item A 3 - List item B 4 - List item 2 Упорядоченный список можно отформатировать с помощью соответствующих цифр: 1 1. First instruction 2 1. Second instruction 3 1. Third instruction

Выполнение Лабораторной работы №3

Заполнение отчёта 2 лабораторной работы

- Начинаю заполнять отчёт для 2 лабораторной работы (Рис. 1).

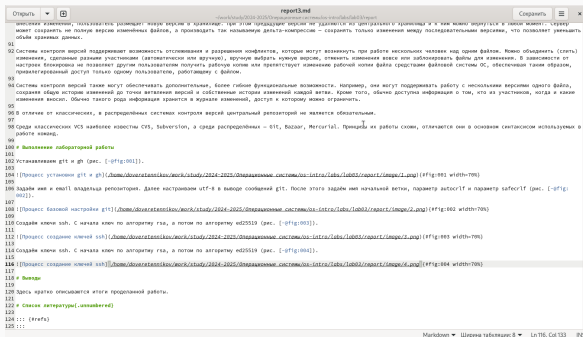
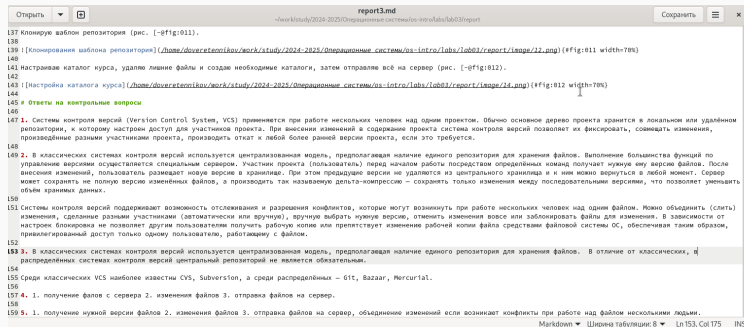


Рис. 1: Процесс заполнения отчёта

- Отвечаю на контрольные вопросы (Рис. 2).



```
report3.md
~\work\study\2024-2025\Операционные системы\os-intro\labs\lab03\report

137 Клонирование шаблона репозитория (рис. [-@fig:011]).
138
139 ![[Клонирования шаблона репозитория]](./home/doveretennikov/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report/image/12.png){#fig:011 width=70%}
140
141 Настройка каталога курса, удаление лишние файлы и создание необходимых каталогов, затем отправляю всё на сервер (рис. [-@fig:012]).
142
143 ![[Настройка каталога курса]](./home/doveretennikov/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report/image/14.png){#fig:012 width=70%}
144
145 # Ответы на контрольные вопросы
146
147 1. 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.
148
149 2. В классических системах контроля версий используется централизованная модель, предполагающая наличие единого репозитория для хранения файлов. Выполнение большинства функций по управлению версиями осуществляется специальным сервером. Участники проекта (пользователь) перед началом работы посредством определённых команд получают нужную ему версию файлов. После внесения изменений, пользователь размещает новую версию в хранилище. При этом предыдущие версии не удаляются из центрального хранилища и к ним можно вернуться в любой момент. Сервер может сохранять не полную версию изменённых файлов, а производить так называемую дельта-компрессию – сохранять только изменения между последовательными версиями, что позволяет уменьшать объём хранимых данных.
150
151 Системы контроля версий поддерживают возможность отслеживания и разрешения конфликтов, которые могут возникнуть при работе нескольких человек над одним файлом. Можно объединить (слить) изменения, сделанные разными участниками (автоматически или вручную), вручную выбрать нужную версию, отменить изменения вовсе или заблокировать файлы для изменения. В зависимости от настроек блокировка не позволяет другим пользователям получить рабочую копию или препятствует изменениям рабочей копии файла средствами файловой системы ОС, обеспечивая таким образом, привилегированный доступ только одному пользователю, работающему с файлом.
152
153 3. В классических системах контроля версий используется централизованная модель, предполагающая наличие единого репозитория для хранения файлов. В отличие от классических, в распределённых системах контроля версий центральный репозиторий не является обязательным.
154
155 Среди классических VCS наиболее известны CVS, Subversion, а среди распределённых – Git, Bazaar, Mercurial.
156
157 4. 1. получение файлов с сервера 2. изменения файлов 3. отправка файлов на сервер.
158
159 5. 1. получение нужной версии файлов 2. изменения файлов 3. отправка файлов на сервер, объединение изменений если возникает конфликты при работе над файлом несколькими людьми.
```

Рис. 2: Ответы на контрольные вопросы

Результаты

- После выполнения данной лабораторной работы я научился оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Список литературы

- Курс Архитектура компьютеров и операционные системы. Раздел “Операционные системы” Лабораторная работа № 3 ТУИС РУДН.