Лабораторная работа №3

Markdown

Шуплецов А. А.

25 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Шуплецов Александр Андреевич
- студент ФФМиЕН
- Российский университет дружбы народов
- https://github.com/winnralex

Цели и задачи

- · Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown
- · Сделайте отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown.

Выполнение лабораторной работы

Оформим титульный лист.

```
2 ## Front matter
3 title: "Отчёт по лабораторной работе №2."
1 subtitle: "Первоначальная настройка Git"
5 author: "Александр Андреевич Шуплецов"
```

Рис. 1: титульный лист

Оформим цели работы.

```
68
69 # Цель работы
70
71 Целью данной работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий и освоить умения по работе с git.
72
```

Рис. 2: цель работы

Оформим теоретическое введение.

73 # Теоретическое введение

Tá Cicrima interpora sepcia (Version Control System, XCS) применятся пра работе несольких чегових над орин проектии. Обично основное дереж проекта, при выселия инженений в сарражение произго статем не менером предел болького и предел доступ для участноем предел други други

Рис. 3: теоретическое введение

Оформим задание работы.

```
76 - 3 Againee
7  
78 1. Coapars descept scelerypaque gnm paforu c gtc.
79 2. Coapars some SSH.
88 3. Coapars some FSH.
88 3.
```

Рис. 4: задание

Оформим выполнение работы.

```
85 # Выполнение лабораторной работы
 87 1. Базовая настройка git.
 89 ![Базовая настройка git](image/Базовая настройка git.ipg){#fig:801 width=70%}
 91 2. Зададим имя и email владельца репозитория.
 93 :[зададим имя и email владельца репозитория](image/зададим имя и email владельца репозитория.jpg) {#fig:001 width=70%}
 95 3. Зададим параметр autocrlf и параметр safecrlf.
 97 ![зададим параметр autocrlf и параметр safecrlf](image/зададим параметр autocrlf и параметр safecrlf.jpg){#fig:001 width=70%}
 99 4. Настроим utf-8 в выводе сообщений git.
101 ![Hастроим utf-8 в выводе сообщений git](image/Hастроим utf-8 в выводе сообщений git.jpg) {#fig:001 width=70%}
183 5. Создание ssh ключи.
105 ![Создание ssh ключи](image/Создание ssh ключи.ipa){#fig:001 width=70%}
187 6. Создание гла ключа.
109 ![Создание rsa ключа] (image/Создание rsa ключа.jpg) {#fig:001 width=70%}
111 7. Добавление PGP ключа в GitHub.
113 ![Добавление PGP ключа в GitHub](image/Добавление PGP ключа в GitHub.jpg){#fig:801 width=70%}
115 8. Введем фразу пароль для PGP ключа.
117 ![Введем фразу пароль для PGP ключа](image/Введем фразу пароль для PGP ключа.jpg){#fig:001 width=70%}
119 9. Указываем Git применять его при подписи коммитов.
121 ![указываем Git применять его при подписи коммитов](image/указываем Git применять его при подписи коммитов.ipa) (#fig:901 width=70%)
123 10. Авторизация на GitHub.
125 ![Авторизация] (image/Авторизация.ipa) {#fig:001 width=70%}
127 11. Авторизация на GitHub провелена услешно.
```

Оформим выводы работы.

```
151 # Выводы
152
153 Я изучил идеологию и применение средств контроля версий, освоил умения по работе с git.
```

Рис. 6: выводы

Оформим контрольные вопросы.

155 # Контрольные вопросы 157 1. Что такое системы контроля версий (VCS) и для решения наких задач они предназначаются? 158 CHATANA VALITADAS BERGIÁ - PROFESANDAS CASTANAS CONTRACTOR SOCIAL CONTRACTOR SOC ранним версиям, определять, кто и когда сделал то или иное изменение, и многое другое. Системы контроля версий (Version Control System, VCS) применяются для: 159 - Упанение полиой истолии изменений 160 - причин всех произволивых изменений 161 • Откат изменений, если что-то пошло не так 162 • Поиск причины и ответственного за появления одибок в программе 163 • Совместная работа группы над одним проектом 164 - Возможиость изменять кол не меная работе пругиу пользователей 166 2. Объясните следующие понятия VCS и их отношения: хранилище, commit, история, рабочая копия. 167 Реполиторий - упанитив версий - в нем упанитив все поучленти вместе с историей из изменения и поугой служейной информацией. Совойт - отслеживание изменения и почет политивших в изменения у Раболая колия - колия полекта, связанияя с репозиторием (текущее состояние файдов проекта, основанное на версии из хранилина (обично на посведней)) История хранит все изменения в поректе и позволяет при необходимости обратиться к нужным данным. 169 1. Что представляют собой и чем отличаются централизованные и децентрализованные VCS7 170 Приведите примеры VCS каждого вида. Централизованные VCS (Subversion: CVS: TFS: VAULT: AccuRev): 171 . Одно основное хранилиме всего проекта 172 - Каждый пользователь колирует себе необходиные ему файлы из этого репозитория, изменяет и, затем, добавляет свои изменения обратно Децентрализованные VCS (Git: Mercurial: Bazaar): 173 • У каждого пользователя свой вариант (возможно не один) репозитория 174 - Присутствует возможность добавлять и забирать изменения из добого репозитория 175 В илассических системах контроля версий используется централизованная модель, предполагающая наличие единого репозитория для хранения файлов. Выполнение большинства функций по управлению версиями осуществляется специальным сервером. В отличие от классических. в распределённых системах контроле версий центральный репозиторий не ввляется обязательный. 177 4. Опиците действия с VCS при единоличной работе с хранилицем. 178 Сначала создаем и подиличаем удаленный репозиторий. Затем по мере изменения поректа отправлять эти изменения на сервер. 180 5. Опиците порядок работы с общим хранилицем VCS. 181 Участник проекта (пользователь) перед началом работы посредством определённых команд получает нужную ему версию файлов. После внесения изменений, пользователь размещает новую версию в хранилище. Пои этом предыдущие версии не удаляются из центрального хранилиша и к ним можно вернуться в любой момент. 183 6. Каковы основные задачи, решаемые инструментальным средством git? 184 Первая - хранить информацию о всех изменениях в варем коде, начиная с самой первой строчки, а вторая - обеспечение удобства командной работы над кодом. 186 7. Назовите и дайте краткую характеристику командам git. 187 Наиболее часто используемые команды git: 188 · создание основного дерева репозитория: git init 189 - получение обновлений 190 (изменений) текущего дерева из центрального репозитория: git pull 191 • отправка всех произведённых изменений локального дерева в центральный репозиторий; git push 192 • просмотр списка изменённых файлов в техущей директории: git status 193 • просмотр текущих изменения: git diff 194 - сохранение техущих изменений: - вобавить все изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги: sit add. - вобавить конкретные изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги: sit add имена файлы и/или 195 • удалить файл и/или каталог из индекса репозитория (при этом файл и/или каталог остаётся в локальной директории): git гв имена_файлов 196 • сохранение добавленных изменений: - сохранить все добавленные изменения и все изменения с внесением комментария через встроенный редактор git commit -am 'Описание коммита' - сохранить добавленные изменения с внесением комментария через встроенный редактор git commit

Оформим список литературы.

```
212 # Список литературы{.unnumbered}
213
214 Кулябов Д.С. "Материалы к лабораторной работе"
```

Рис. 8: список литературы



Я научился оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.