Лабораторная работа №2

Основы интерфейса командной строки

Дмитриев Владимир Константинович

-									
-	\sim	п		n	AL.	/つ		14	
C	u	,,	$\overline{}$	IJ	$\boldsymbol{\tau}$	ď	п	И	$\overline{}$
_	_		_	~					_

1	Цель работы	1
	Выполнение лабораторной работы	
3	Выводы	4
Спи	сок литературы	4

Цель работы 1

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

Выполнение лабораторной работы 2

изменения и поясняем, что было сделано Рис. 6

A) Изучаем базовые комады работы с git из теоретической части и учимся их использовать 1. Проверяем и получаем изменения центрального репозитория Рис. vkdmitriev@vkdmitriev-S301LA:~\$ git checkout master vkdmitriev@vkdmitriev-S301LA:~\$ git pull [1?] vkdmitriev@vkdmitriev-S301LA:~\$ git checkout -b branch Это необходимо для синхронизации изменений в git, особенно при одновременной работе нескольких людей в одном репозитории. 2. Проверяем внесённые изменения перед размещением в центральном репозитории Рис. 2 vkdmitriev@vkdmitriev-S301LA:~\$ git status Эта команда позволяет проверить, какие файлы были изменены, и удалить ненужные изменения перед размещением в центральный репозиторий 3. Проверяем текст на соблюдение правил коммитов Рис. 3 vkdmitriev@vkdmitriev-S301LA:~\$ git diff Эта команда позволяет найти ошибки и исправить их до коммита. 4. Добавляем и удаляем файлы из коммита Рис. 4 vkdmitriev@vkdmitriev-S301LA:~\$ git add test.cpp vkdmitriev@vkdmitriev-S301LA:~\$ git rm test.cpp Эти команды необходимы для добавления и удаления файлов из коммита. 5. Сохраняем изменения в текущем каталоге. Рис. 5 vkdmitriev@vkdmitriev-S301LA:~\$ git add

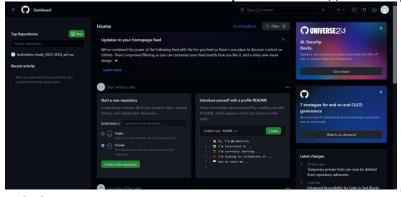
изменений файлов необходимо сохранить их для создания коммита. 6. Сохраняем

После

vkdmitriev@vkdmitriev-S301LA:-\$ git commit -am "text" Сохраняем изменения в коммит, чтобы далее их можно было внести в центральный репозиторий. Комментируем, чтобы знать, что именно сохраняем.7. Отправляем изменения в центральный репозиторий Рис. 7

vkdmitriev@vkdmitriev-S301LA:-\$ git push origin branch vkdmitriev@vkdmitriev-S301LA:-\$ git push

Для сохранения изменений в центральном репозитории необходимо использовать одну из данных команд. В) Выполнение самостоятельной работы 1. Создаём аккаунт на github.com Рис. 8



Для этого регистрируемся на

github.com 2. Hастраиваем git в терминале Рис. 9
vkdmitriev@dk3n54 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc \$ cd /
vkdmitriev@dk3n54 / \$ cd
vkdmitriev@dk3n54 - \$ git config --global user.name "<kvdmitriev>"

vkdmitriev@dk3n54 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc \$ cd /
vkdmitriev@dk3n54 / \$ cd
vkdmitriev@dk3n54 - \$ git config --global user.email "<6464wowa6464@mail.ru>"

Указываем имя владельца

репозитория и почту, чтобы соединить подключить git Рис. 10

vkdmitriev@dk3n54 ~/work/study/2023~2024/Архитектура компьютера/study_2023~2024_arh-pc \$ cd / vkdmitriev@dk3n54 / \$ cd vkdmitriev@dk3n54 ~ \$ git config --global core.quotepath false

Настраиваем utf-8 в выводе

Задаём

сообщений git Рис. 11 vkdmitriev@dk3n54 / \$ cd vkdmitriev@dk3n54 - \$ git config --global init.defaultBranch master начальную ветку master Рис. 12

vkdmitriev@dk3n54 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc \$ cd / vkdmitriev@dk3n54 / \$ cd | vkdmitriev@dk3n54 - \$ git config --global core.autocrlf input | vkdmitriev@dk3n54 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc \$ cd / vkdmitriev@dk3n54 / \$ cd | vkdmitriev@dk3n54 - \$ git config --global core.safecrlf warn | vkdmitriev@dk3n54 - \$ git config --global core.safecrlf warn | vkdmitriev@dk3n54 - \$ git config --global core.safecrlf warn | vkdmitriev@dk3n54 - \$ git config --global core.safecrlf warn | vkdmitriev@dk3n54 - \$ git config --global core.safecrlf warn | vkdmitriev@dk3n54 - \$ git config --global core.safecrlf warn | vkdmitriev@dk3n54 - \$ git config --global core.safecrlf warn | vkdmitriev@dk3n54 - \$ git config --global core.safecrlf warn | vkdmitriev@dk3n54 - \$ git config --global core.safecrlf warn | vkdmitriev@dk3n54 - \$ git config --global core.safecrlf warn | vkdmitriev@dk3n54 - \$ git config --global core.safecrlf warn | vkdmitriev@dk3n54 - \$ git config --global core.safecrlf warn | vkdmitriev@dk3n54 - \$ git config --global core.safecrlf warn | vkdmitriev@dk3n54 - \$ git config --global core.safecrlf warn | vkdmitriev@dk3n54 - \$ git config --global core.safecrlf warn | vkdmitriev@dk3n54 - \$ git config --global core.safecrlf warn | vkdmitriev@dk3n54 - \$ git config --global core.safecrlf warn | vkdmitriev@dk3n54 - \$ git config --global core.safecrlf warn | vkdmitriev@dk3n54 - \$ git config --global core.safecrlf warn | vkdmitriev@dk3n54 - \$ git config --global core.safecrlf warn | vkdmitriev@dk3n54 - \$ git config --global core.safecrlf warn | vkdmitriev@dk3n54 - \$ git config --global core.safecrlf warn | vkdmitriev@dk3n54 - \$ git config --global core.safecrlf warn | vkdmitriev@dk3n54 - \$ git config --global core.safecrlf warn | vkdmitriev@dk3n54 - \$ git config --global core.safecrlf warn | vkdmitriev@dk3n54 - \$ git config --global core.safecrlf warn | vkdmitriev@dk3n54 - \$ git config --global core.safecrlf warn | vkdmitriev@dk3n54 - \$ git config --glo

Задаём параметры autocrlf и

safecrlf 3. Создаём SSH ключ Рис. 13

Далее загружаем ключ на

github, скопировав его командой саt4. Создаём рабочее пространство и репозиторий курса Рис. 14 мkdmitriev@dk3n54 - \$ mkdir -p -/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"

Далее копируем шаблон репозитория курса с https://github.com/yamadharma/course- directory-vkdmitriev@dk3n54 - \$ cd -/work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/ student-template Puc. 15 kdmitriev@dk3n54 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера \$ git clone --recursive git@github.com: Далее

открываем каталог курса и клонируем созданный репозиторий с помощью команды git clone 5. Настройка каталога курса Переходим в каталог курса и удаляем лишние

vkdmitriev@dk3n54 -/work/study/2023-2024/Apxuтектураcod -/work/study/2023-2024/Apxuтектурафайлы Рис. 16компьютера/study_2023-2024_arh-pc/
vkdmitriev@dk3n54 -/work/study/2023-2024/Apxuтектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc \$ rm package.jsonДалее создаём

необходимые каталоги и отпрвляем файлы на сервер Рис. 17

```
Vokantrievedk3n354 -/work/study/2023-2024/ApxwrekTypa Kownostepa/study_2023-2024_arh-pc $ make widmitrievedk3n354 -/work/study/2023-2024/ApxwrekTypa Kownostepa/study_2023-2024_arh-pc $ make widmitrievedk3n354 -/work/study/2023-2024/ApxwrekTypa Kownostepa/study_2023-2024_arh-pc $ git add . vkdmitrievedk3n354 -/work/study/2023-2024/ApxwrekTypa Kownostepa/study_2023-2024_arh-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'

[master 25b5dal] feat(main): make course structure

199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 1006d4 labs/README.ru.md
create mode 1006d4 labs/README.ru.md
create mode 1006d4 labs/labb1/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 1006d4 labs/labb1/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 1006d4 labs/labb1/report/basentation/presentation.md
create mode 1006d4 labs/labb1/report/pandoc/files.bib
create mode 1006d4 labs/labb1/report/pandoc/files.pipaceimg_800_600_tech.jpg
create mode 1006d4 labs/labb1/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/labb1/report/pandoc/filters/pandoc_seqnos.py
create mode 100755 labs/labb1/report/pandoc/filters/pandoc_seqnos.py
create mode 100755 labs/labb1/report/pandoc/filters/pandoc_seqnos.py
create mode 1006d4 labs/labb1/report/pandoc/filters/pandoc_seqnos.py
create mode 1006d4 labs/labb1/report/pandoc/filters/pandoc_nos/cnos.py
create mode 1006d4 labs/labb1/report/pandoc/filters/pandocxnos/cnos.py
create mode 1006d4 labs/labb1/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 1006d4 labs/labb1/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 1006d4 labs/labb1/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 1006d4 labs/labb1/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 1006d4 labs/labb2/presentation/mage/kulyabov.jpg
```

3 Выводы

Я изучил идеологию и применение средств контроля версий git, приобрёл практические навыеи по работе с системой git.

Список литературы