## Front matter title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе" subtitle: "Простейший вариант" author: "Кузьмина Мария Константиновна" date: "2024 г." institut: "РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ" faculty: "Факультет физико-математических и естественных наук" department: "Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей" ## Generic options lang: ru-RU toc-title: "Содержание" ## Bibliography bibliography: bib/cite.bib csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl ## Pdf output format toc: true # Table of contents toc-depth: 2 lof: true # List of figures lot: true # List of tables fontsize: 12pt line-height: 1.5 papersize: a4 documentclass: scrreprt ## I18n polyglossia polyglossia-lang: name: russian options: - spelling=modern - babelshorthands=true polyglossia-otherlangs: name: english ## I18n babel babel-lang: russian babel-otherlangs: english ## Fonts mainfont: IBM Plex Serif romanfont: IBM Plex Serif sansfont: IBM Plex Sans monofont: IBM Plex Mono mathfont: STIX Two Math mainfontoptions: Ligatures=Common, Ligatures=TeX, Scale=0.94 romanfontoptions: Ligatures=Common, Ligatures=TeX, Scale=0.94 sansfontoptions: Ligatures=Common, Ligatures=TeX, Scale=MatchLowercase, Scale=0.94 monofontoptions: Scale=MatchLowercase, Scale=0.94, FakeStretch=0.9 ## Biblatex biblatex: true biblio-style: "gost-numeric" biblatexoptions: - parentracker=true - backend=biber - hyperref=auto - language=auto - autolang=other\* - citestyle=gost-numeric

## Pandoc-crossref LaTeX customization

```
figureTitle: "Рис."
tableTitle: "Таблица"
listingTitle: "Листинг"
lofTitle: "Список иллюстраций"
lotTitle: "Список таблиц"
lolTitle: "Листинги"
## Misc options
indent: true
header-includes:
 - \usepackage{indentfirst}
 - \usepackage{float} \% keep figures where there are in the text
 - \floatplacement{figure}{H} \% keep figures where there are in the text
# Содержание
1. [Цель работы] (#цель-
работы).....
2. [Задание]
...... 5
3. [Выполнение лабораторной работы] (#выполнение-лабораторной-
работы)......6
4. [Вывод]
(#вывод)....
5. [Список иллюстраций] (#список-
иллюстраций).....
# Цель работы
Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий.
Приобрести практические навыки по работе с системой git.
# Задание
1. Настройка github
2. Базовая настройка git
3. Создание ssh-ключа
4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона
5. Создание репозитория курса на основе шаблона
6. Настройка каталога курса
7. Выполнение самостоятельной работы
# Выполнение лабораторной работы
## 1. Настройка github
Создаем учётную запись на сайте https://github.com/ и заполняем основные данные.
## 2. Базовая настройка git
Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Открываем терминал и вводим
следующие команды, указав имя и email владельца репозитория (рисунок 1):
![Снимок экрана 1](/home/mkkuzjmina/Изображения/Снимки экрана/1.png)
Hacтроим utf-8 в выводе сообщений git (рисунок 2):
![Снимок экрана 1](/home/mkkuzjmina/Изображения/Снимки экрана/2.png)
Зададим имя начальной ветки (будем называть её master) (рисунок 3):
![Снимок экрана 1](/home/mkkuzjmina/Изображения/Снимки экрана/3.png)
Hастраиваем git на преобразование окончаний строк crlf в lf (рисунок 4):
![Снимок экрана 1](/home/mkkuzjmina/Изображения/Снимки экрана/4.png)
Включаем предупреждения о возможных проблемах с окончаниями строк (crlf/lf),
чтобы избежать ошибок при их преобразовании (рисунок 5):
![Снимок экрана 1](/home/mkkuzjmina/Изображения/Снимки экрана/5.png)
## 3. Создание ssh-ключа
```

```
Генерируем ssh-ключ с указанным комментарием для использования в qit (рисунок
6).
![Снимок экрана 1](/home/mkkuzjmina/Изображения/Снимки экрана/6.png)
Выводим содержимое публичного ssh-ключа для копирования на github (рисунок 7).
![Снимок экрана 1](/home/mkkuzjmina/Изображения/Снимки экрана/7.png)
Ключ создан.
## 4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона
Создаем каталоги, включая папку с именем «Архитектура компьютера» и с помощью
-ls отображаем список файлов и папок в текущем каталоге (рисунок 8).
![Снимок экрана 1](/home/mkkuzjmina/Изображения/Снимки экрана/8.png)
## 5. Создание репозитория курса на основе шаблона
Переходим на станицу репозитория с шаблоном курса
https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template.
Далее выбираем Use this template. В открывшемся окне задаем имя репозитория
study_2024-2025_arh-pc и создаем репозиторий (кнопка Create repository from
template).
Переходим в созданную папку «Архитектура компьютера» (рисунок 9).
![Снимок экрана 1](/home/mkkuzjmina/Изображения/Снимки экрана/9.png)
Клонируем репозиторий по ssh с подмодулями в папку arch-рc (рисунок 10, 11).
![Снимок экрана 1](/home/mkkuzjmina/Изображения/Снимки экрана/10.png)
![Снимок экрана 1](/home/mkkuzjmina/Изображения/Снимки экрана/11.png)
## 6. Настройка каталога курса
Переходим в каталог с клонированным репозиторием (рисунок 12).
![Снимок экрана 1](/home/mkkuzjmina/Изображения/Снимки экрана/12.png)
Удаляем файл package.json из текущего каталога (рисунок 13).
![Снимок экрана 1](/home/mkkuzjmina/Изображения/Снимки экрана/13.png)
Создаем необходимые каталоги (рисунок 14).
![Снимок экрана 1](/home/mkkuzjmina/Изображения/Снимки экрана/14.png)
Добавляем все изменения с помощью команды git add . Комментируем и сохраняем
все изменения с сообщением о создании структуры курса (рисунок 15).
![Снимок экрана 1](/home/mkkuzjmina/Изображения/Снимки экрана/15.png)
Отправляем все на сервер с помощью push (рисунок 16).
![Снимок экрана 1](/home/mkkuzjmina/Изображения/Снимки экрана/16.png)
Проверяем на github (рисунок 17).
![Снимок экрана 1](/home/mkkuzjmina/Изображения/Снимки экрана/17.png)
## 7. Выполнение самостоятельной работы
Переходим в каталог с отчетами по лабораторной работе 2 (рисунок 18).
![Снимок экрана 1](/home/mkkuzjmina/Изображения/Снимки экрана/18.png)
Создаем пустой файл с именем отчет.odt в текущем каталоге (рисунок 19).
![Снимок экрана 1](/home/mkkuzjmina/Изображения/Снимки экрана/19.png)
Открываем файл в текстовом редакторе LibreOffice для редактирования (рисунок
![Снимок экрана 1](/home/mkkuzjmina/Изображения/Снимки экрана/20.png)
Комментируем изменения в репозитории с сообщением «Добавлен отчет по
лабораторной работе №2» (рисунок 22).
![Снимок экрана 1](/home/mkkuzjmina/Изображения/Снимки экрана/22.png)
Добавляем файл отчета (рисунок 23).
![Снимок экрана 1](/home/mkkuzjmina/Изображения/Снимки экрана/23.png)
Отправляем все изменения в удаленный репозиторий на ветку master (рисунок 24).
![Снимок экрана 1](/home/mkkuzjmina/Изображения/Снимки экрана/24.png)
С помощью команды ср копируем файл отчет1.pdf из папки Загрузки в каталог
/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab01/report/, с
помощью
команды cd переходим в каталог c отчетами по лабораторной работе 1, с помощью
-ls выводим список файлов в текущем каталоге (рисунок 25).
![Снимок экрана 1](/home/mkkuzjmina/Изображения/Снимки экрана/25.png)
Добавляем файл отчет1.pdf с помощью git add и добавляем комментарий с помощью
git commit (рисунок 26).
![Снимок экрана 1](/home/mkkuzjmina/Изображения/Снимки экрана/26.png)
```

Отправляем все изменения в репозиторий (рисунок 27).

![Снимок экрана 1](/home/mkkuzjmina/Изображения/Снимки экрана/27.png) Проверяем файлы в репозитории (рисунок 28, 29). ![Снимок экрана 1](/home/mkkuzjmina/Изображения/Снимки экрана/28-29.png) # Вывод в ходе выполнения лабораторной работы была изучена концепция и применение систем контроля версий, а также приобретены практические навыки работы с системой git. # Список иллюстраций Рисунок 1...... Рисунок 2...... Рисунок 3...... 4..... Рисунок 5...... 6.......... Рисунок 7..... Рисунок Рисунок Рисунок 10...... .....9 Рисунок 11..... Рисунок 12..... .....9 13..... Рисунок 14..... .....9 Рисунок 15..... Рисунок 16..... Рисунок 17..... 

18.....

Рисунок

Рисунок

19	
Рисунок 20	
Рисунок 21	.12
Рисунок 22	.12
Рисунок 23	.12