Лабораторная работа № 4

Операционные системы

Клименко Алёна Сергеевна

Содержание

1	Цель работы	5	
2	Задание	6	
3	Теоретическое введение 3.1 Рабочий процесс Gitflow	7 7	
4	Выполнение лабораторной работы 4.1 Установка программного обеспечения. 4.1.1 Установка git-flow 4.1.2 Установка и настройка node.js 4.1.3 Общепринятые коммиты. 4.2 Практический сценарий использования git. 4.2.1 Создание репозитория git.	8 8 8 8 9 10 10	
5	Выводы	14	
Сп	Список литературы		

Список иллюстраций

4.1	Установка gitflow в режиме суперпольщователя	8
4.2	Установка приложений	9
4.3	Настройка node.js	9
4.4	Настройка программ	10
4.5	Создание репозитория, первый коммит	11
4.6	git cz	11
4.7	Изменения файла	12
4.8	Выполнение коммита	12
4.9	Команда push	13

Список таблиц

1 Цель работы

Получение навыков правильной работы с репозиториями git.

2 Задание

- 1. Выполнить работу для тестового репозитория.
- 2. Преобразовать рабочий репозиторий в репозиторий с git-flow и conventional commits.

3 Теоретическое введение

3.1 Рабочий процесс Gitflow

Рабочий процесс Gitflow Workflow. Будем описывать его с использованием пакета git-flow. Общая информация Gitflow Workflow опубликована и популяризована Винсентом Дриссеном. Gitflow Workflow предполагает выстраивание строгой модели ветвления с учётом выпуска проекта. Данная модель отлично подходит для организации рабочего процесса на основе релизов. Работа по модели Gitflow включает создание отдельной ветки для исправлений ошибок в рабочей среде. Последовательность действий при работе по модели Gitflow: Из ветки master создаётся ветка develop. Из ветки develop создаётся ветка release. Из ветки develop создаются ветки feature. Когда работа над веткой feature завершена, она сливается с веткой develop. Когда работа над веткой релиза release завершена, она сливается в ветки develop и master. Если в master обнаружена проблема, из master создаётся ветка hotfix. Когда работа над веткой исправления hotfix завершена, она сливается в ветки develop и master.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Установка программного обеспечения.

4.1.1 Установка git-flow

1. Открываем терминал и входим в режим суперпользователя, устанавливаем gitflow. (рис. 4.1).

```
[asklimerkodasklimenko -]$ suget -q https://raw.githubusercontent.com/petervanderdoes/gitflow-avh/develop/contrib/gitflow-installer.sh
[asklimerkodasklimenko -]$ sudo bash gitflow-installer.sh install stable
### git-flow no-nake installer ###
git-flow no-nake installer ###
git-flow no-nake installer ###
Installing git-flow to /usr/local/sin
Colming report no Sithub to gitflow
Knownposawe = sgitflow-...
remote: formating objects: 4770, done.
re
```

Рис. 4.1: Установка gitflow в режиме суперпольщователя

4.1.2 Установка и настройка node.js

2. Устанавливаем pnpm и nodejs. (рис. 4.2).

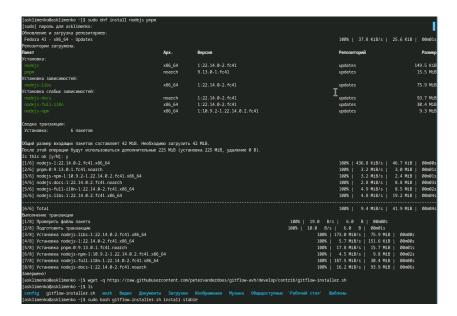


Рис. 4.2: Установка приложений

3. Настраиваем nodejs. (рис. 4.3).

```
bosh, prop. scanning are undigene

[asklimenkodiskilimenko-j] props stup

Appended new lines to 'Nome-desklimenko', bushrc

| Next configuration changes were made:
| Several PRINT-MENGE-'nome/saklimenko'.local/share/props'
| case 'sPATH': in
| *:SPATH': in
| *:SPATH': SPATH': SPATH': j;
| case 'sPATH': SPATH': j;
| case 'sPATH':
```

Рис. 4.3: Настройка node.js

4.1.3 Общепринятые коммиты.

4. Настраиваем commitizen и standard-changelog (рис. 4.4).

```
To start using page, run:

| Sexulare (home/skilareko/) hashts
| Sexulare (home/skilareko/) hashts
| Sexulare (home/skilareko) | Source hashts
| Sexilarehoodskilareko | Source hashts
| Sexilarehoodskilareko | Source hashts
| Sexilarehoodskilareko | Source hashts
| Update available! 9:13 0 - 18.6 0.
| Changelog: https://github.com/pape/pape/releases/tag/v18.6 0
| Run "page self-update" to update.
| Follow @propsls for updates: https://x.com/papels
| Follow @propsls for updates: https://x.com/papels
| Source | So
```

Рис. 4.4: Настройка программ

4.2 Практический сценарий использования git.

4.2.1 Создание репозитория git.

5. Создаем репозиторий git, настраиваем его и делаем в него первый коммит. Настраиваем пакет файлов nodejs (рис. 4.5).

```
Alstrr/git-extended at feature/fi[Browser] foot

create mode 100644 package jon
[anillamenoidist-limenoi git-extended]5 git push
| Papewacnewe ofwertom: 4 rorown
| Papewacnewe ofwertom: 4 rorown
| Papewacnewe ofwertom: 1008 (4/3), rorown
| Samus ofwertom: 1008 (4/3), sto Gartom | 510 40 km/s/c, rorown
| Common ofwertom: 1008 (3/3), grown
| Samus ofwertom: 1008 (3/4), grown
| Samus ofwertom: 1008 (3/4), grown
| Samus ofwertom: 1008 (3/4), grown
| Salician (3/
```

Рис. 4.5: Создание репозитория, первый коммит

используем git cz (рис. 4.6).

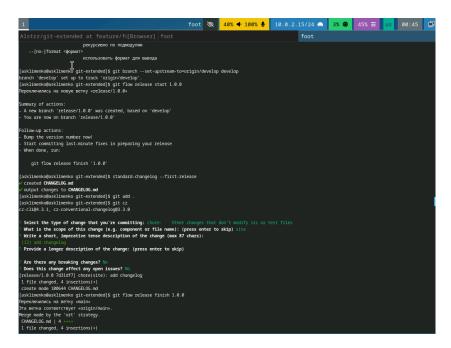


Рис. 4.6: git cz

вфплняем коммиты создаем новую ветку проверяем через git branch и делаем релиз (рис. 4.7).

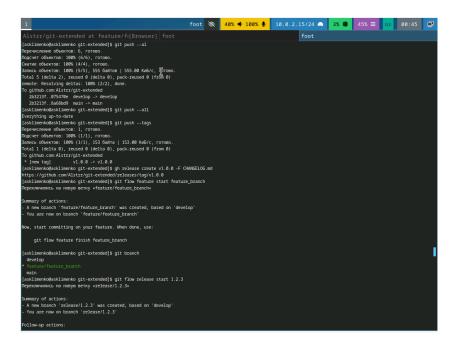


Рис. 4.7: Изменения файла

7. Выполняем коммит (рис. 4.8). Выкладываем на github. (рис. 4.9).

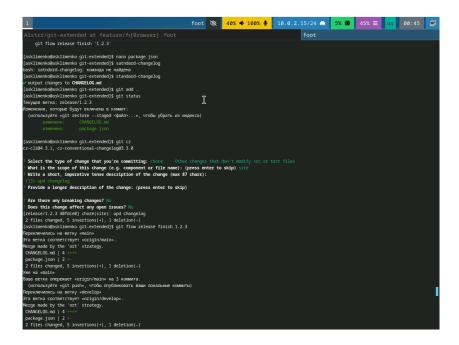


Рис. 4.8: Выполнение коммита

```
CHAMCELOG.md | 4 ----
package_json | 2 --
2 files changed, 5 insertions(+), 1 deletion(-)
Ywe no amains
Baus berks onepexser vorigin/main» на 3 коммита.
(используйте agit pushs, чтобы опубликовать ваши локальные коммиты)
Repexnowunkch на berky «develop»
37a Berka contercriber «origin/develop».
Merge made by the 'ort' strategy.
CHAMCELOG.md | 4 ----
package_json | 2 ---
2 files changed, 5 insertions(+), 1 deletion(-)
Berka release/1.2.3 yaganeus (6wna 40fdce0).

Summary of actions:
- Release branch 'release/1.2.3' has been merged into 'main'
- The release was tagged 'vl.2.3' has been locally deleted
- You are now on branch 'develop'
- Release branch 'release/1.2.3' has been locally deleted
- You are now on branch 'develop'
- (asklimenko@asklimenko git-extended)$ git push -all
error: waenocus в визу '--all' (с двумя дефисами)?
(asklimenko@asklimenko git-extended)$ git push --all
Repewucheuse obsektons: 9, orosoo.
- Подсчет объектов: 100% (6/6), roroso.
- Колие объектов: 100% (6/6), roroso.
- Колие объектов: 100% (6/6), roroso.
- Солие объектов: 100% (6/6), roroso.
- Солие объектов: 100% (6/6), roroso.
- Остате объектов: 100% (6/1), roroso.
- Остате объектов: 100% (1/1), r
```

Рис. 4.9: Команда push

5 Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы я приобрела навыки правильной работы с репозиториями git.

Список литературы