Лабораторная работа №4

Продвинутое использование git

Дагделен 3. Р.

9 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вводная часть



Получение навыков правильной работы с репозиториями git.

Задание

- 1. Установка программного обеспечения
 - Установка git-flow
 - · Установка Node.js
 - · Настройка Node.js
 - Общепринятые коммиты

Выполнение лабораторной работы.

Установка программного обеспечения. Установка git-flow

Так как у меня Ubuntu, то команды различаются. Установлю git-flow (рис. 1).

Рис. 1: Установка git-flow через терминал Ubuntu

Обновляю список пакетов и устанавливаю Node.js (рис. 2)

```
Cyq:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu_jammy_InRelease
Cyq:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu_jammy-updates_InRelease
Cyq:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu_jammy-backports_InRelease
Cvu:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu ianny-security InRelease
Cym:5 https://ppa.launchpadcontent.net/obsproject/obs-studio/ubuntu
 anny InRelease
 Ітение списков пакетов.. Готово
 Осторение дерева зависиностей. Готово
 тение информации о состоянии... Готово
 се пакеты инеют последние версии.
  dagdelen@zrdagdelen-HacBookPro:-$ sudo apt install modeis
 тение списков пакетов.. Готово
 юстроение дерева зависимостей.. Готово
 Ітение информации о состоянии. Готово
 удут установлены следужщие дополнительные пакеты:
 libc-ares2 libjs-highlight.js libnode72 nodejs-doc
 предлагаемые пакеты:
 ледующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
librares2 libis highlight is librode72 nodeis nodeis-do
```

Рис. 2: Обновление пакетов и установка nodejs через терминал Ubuntu

Устанавливаю прт(рис. 3)

```
delen@zrdagdelen-MacBookPro:~S sudo apt install nom
тение списков пакетов. Готово
остроение дерева зависимостей. Готово
Чтение информации о состоянии.. Готово
удут установлены следующие дополнительные пакеты:
     libis-events libis-inherits libis-is-typedarray libis-osl
libjs-source-map libjs-sprintf-js libjs-typedarray tojs-ps
libnode-dev libsi-dev libuvi-dev node-abab node-abbrev
node-agent-base node-ansi-regex node-ansi-styles
node-ansistyles node-aproba node-archy node-are-we-there-yet
 node-argparse node-arrify node-asap node-asynckit
 node-balanced-match node-brace-expansion node-builtins
 node-cacache node-chalk node-chownr node-clean-yaml-object
 node-cli-table node-clone node-color-convert node-color-name
 node-colors node-columnify node-combined-stream node-commander
 node-console-control-strings node-copy-concurrently
 node-core-util-is node-coveralls node-cssom node-cssstyle
 node-debug node-decompress-response node-defaults
 node-delayed-stream node-delegates node-depd node-diff
 node-encoding node-end-of-stream node-err-code
 node-escape-string-regexp node-esprina node-events
  node-fancy-log node-fetch node-foreground-child node-form-data
```

Рис. 3: Установка прт через терминал Ubuntu

проверяю установку (рис. 4).

```
zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro:-$ node -v
v20.11.1
zrdagdelen@zrdagdelen-MacBookPro:-$ npm -v
10.2.4
```

Рис. 4: Проверка

Устанавливаю PNPM глобально на своей системе (рис. 5).

zrdagdelen@zrdagdelen-HacBookPro:-\$ sudo npm install -g pnpm

Рис. 5: Установка pnpm через терминал Ubuntu

Для работы с Node.js добавляю каталог с исполняемыми файлами, устанавливаемыми yarn, в переменную PATH (рис. 6). Запускаю pnpm setup и выполняю source ~/.bashrc (рис. 7).

```
Language Language (Language Language La
```

Рис. 6: Отправка в РАТН

```
principal material production indicatories, pages, estello
Rest configuration changes were made:

Rest configuration changes were made:

Less pages, pages pages pages pages pages pages pages

Less pages pages pages pages pages pages pages pages pages

Less pages p
```

Рис. 7: Запуск setup и выполнение команды

Выполняю команду pnpm add -g commitizen (рис. 8).

```
Indignating Projection Anadouthros: 5 page add op convittee 
Proteopers 10:3: 
Commissating registry.naps.org/typescript/s.4.2: 5,82 mg/s,82 mg, done 
Progress: realized 35; resured 9, donationabel 112, added 352, done 
"Annex Projection (A) Cock/hare/page/global/5: 
Committee 1.1: 
Done in 113 
Friegosistang/regigintee/tee/BookPros: $ []
```

Рис. 8: Выполнение команды

Выполняю pnpm add -g standard-changelog (рис. 9).

```
underständigsträngdisten-MacBookhron-5 pagn add og standard-changeltog
Progress; resulted 20s, reused 152, dominaded 56, added 56, dome
//more/standard-pagnelte//local/share/pagne/slobal/55
** Tandard-changely (), ()
Ower in 1,28
(registerland)registen-MacBookhron-5 []
```

Рис. 9: Выполнение команды

Создаю репозиторий на GitHub. Haзову его git-extended (рис. 10).



Рис. 10: Создание репозитория на github

Делаю первый коммит и выкладываю на github с помощью последовательности команд (рис. 11).

```
Annaher and the second of the
```

Рис. 11: Отправка файлов на сервер

Конфигурация для пакетов Node.js с помощью pnpm init (рис. 12).

```
The state of the s
```

Рис. 12: Конфигурация для пакетов Node.js

Меняю файл package.json таким образом, чтобы он приобрел нужный вид. Добавляю новые файлы, выполняю коммит и отправляю на github (рис. 13 - рис. 14).

```
indeption indirectable include and in a contract of the defi-
cing in the contract of the contract of the contract of the defi-
cing in the contract of the co
```

Рис. 13: Отправка файлов на GitHub

```
Annales of the Control of the Contro
```

Рис. 14: Отправка файлов на GitHub

Инициализирую git-flow(рис. 15).

```
Supplies designate annual section of the section of
```

Рис. 15: Инициализация git-flow

Проверяю, что нахожусь на ветке develop (рис. 16).



Рис. 16: Проверка

Загружаю весь репозиторий в хранилище (рис. 17).

```
Stephin and the second and the secon
```

Рис. 17: Загрузка в хранилище

Устанавливаю внешнюю ветку как вышестоящую для этой ветки и создаю релиз с версией 1.0.0 (рис. 18).

```
Indications invested Recombines production control of the branch - set-upstream towers 
betward-forced by Communer assessments, describes as surgishes. 
Betward-forced by Communer assessments, describes as surgishes. 
Betward of a features:

A new broom freedom plant of the set of the
```

Рис. 18: Настройка веток и создание релиза

-Создаю журнал изменений (standard-changelog –first-release) (рис. 19).



Рис. 19: Создание журнала

Добавляю журнал изменений в индекс и заливаю релизную ветку в основную ветку (рис. 20).

```
Administration in Control (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (199
```

Рис. 20: Добавление журнала в индекс и настройка веток

Отправляю данные на github (рис. 21).

```
Transmission Justices to Control of the Control of
```

Рис. 21: Отправка файлов на GitHub

Создаю релиз на github. Для этого буду использовать утилиты работы с github (рис. 22).



Рис. 22: Создание релиза на GitHub

Создаю ветку для новой функциональности (рис. 23).

```
Angeles and relation to december 2. If the feature last feature_last
because an experience area relative/feature_treach
because of actions
4 me Seron 1. The Selectifeature_treach
because of actions
4 me Seron 1. The Selectifeature_treach
because of actions
6 me Seron 1. The Selectifeature_treach
6 me Seron 1. The Selectifeature_treach
6 me Seron 1. The Selectifeature_treach
6 me Selectifeature_tr
```

Рис. 23: Создание ветки

Объединяю ветку feature branch c develop (рис. 24).



Рис. 24: Объединение веток

Создаю релиз с версией 1.2.3 (рис. 25).

```
properiorate content account of the content of the file release sheet 1.2.3 |
Summary of actions:
Summary
```

Рис. 25: Создание релиза

Обновляю номер версии в файле package.json. Устанавливаю её в 1.2.3. (рис. 26).



Создаю журнал изменений (рис. 27).



Рис. 27: Создание журнала

Добавляю журнал изменений в индекс (рис. 28).

Рис. 28: Добавление журнала в индекс

Залью релизную ветку в основную ветку (рис. 29).

```
A continue of the continue of
```

Рис. 29: Настройка веток

Отправляю данные на github (рис. 30).

```
Annual manual profession in construction of the peach of
```

Рис. 30: Отправка файлов на сервер

Создадим релиз на github с комментарием из журнала изменений (рис. 31).



Рис. 31: Создание релиза

Выводы



Я получила навыки правильной работы с репозиториями git.

Список литературы

Список литературы

Операционные системы