Отчёта по лабораторной работе № 4

Операционные системы

Сахно Алёна Юрьевна НКАбд-04-24

07 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия



Преподователь

- Кулябов Дмитрий Сергеевич
- д.ф.-м.н., профессор
- профессор кафедры прикладной информатики и теории вероятностей
- Российский университет дружбы народов
- · kulyabov-ds@rudn.ru
- https://yamadharma.github.io/ru/



Вводная часть

Вводная часть

- · 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.



Актуальность данной работы является получение навыков правильноой работы

Объект и предмет исследования

- · Объектом исследования является git-flow
- Предмет исследования является репозиторий

Цель работы

Получение навыков правильной работы с репозиториями git.

Задание

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

Выполнение лабораторной работы

** Установка программного обеспечения **



| Установка программного |
|------------------------|
| обеспечения |

Установка программного обеспечения

##Установка Node.js

[1/7] Проверить файлы пакійе% | 11.0 8/s | 5.0 8 | 80м00s

Імполнение транзакции

Настройка Node.js**

Для работы с Node.js добавим каталог с исполняемыми файлами, устанавливаемыми yarn, в переменную РАТН.

#Перелогиньтесь, или выполните

```
[root@aysakhno ]# pnpm setup
Appended new lines to /root/.bashrc

Wext configuration changes were made:

***port** PMPM_HOME="/root/.local/share/pnpm"

case ":PATH": in

***:SAPMPM_HOME:"*);;

*) export PATH="$PMPM_HOME:$PATH";;

**sac
```



Практический сценарий использования git

Практический сценарий использования git

Создание репозитория git

Подключение репозитория к github

Создайте репозиторий на GitHub. Для примера назовём его git-extended.

Делаем первый коммит и выкладываем на github:

```
|root@aysakhno git-extended]# git commit -m "first commit"
Гекущая ветка: main
Эта ветка соответствует «oxigin/main».
-ечего хоммитить, нет изменений в рабочем каталоге
```

Практический сценарий использования git

Практический сценарий использования git

```
[root@avsakhno git-extended]# git branch
[root@avsakhno ~1# mc
front@aysakhoo git-extendedl# git gush -u origin main
branch 'main' set up to track 'origin/main'
 verything up-to-date
[root@avsakhno git-extended]# git checkout -b master
Переключились на новую ветку «master»
[root@aysakhno git-extended]# git push -u origin master
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Create a pull request for 'master' on GitHub by visiting:
             https://github.com/Asakhn@/git-extended/pull/new/master
To github.com:Asakhn@/git-extended.git
 * [new branch] master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
[root@avsakhno ~1# mc
[root@aysakhno git-extended]# git branch -r
```

Сконфигурим формат коммитов. Для этого добавим в файл package.json команду для формирования коммитов:

```
"config": { "commitizen": { "path": "cz-conventional-changelog" } }
```

#Добавим новые файлы

```
[root@aysakhno git-extended]# pnpm init
wrote to /root/git-extended/package.json
t
```

Конфигурация git-flow

```
[root@aysakhno git-extended]# git flow init
Branch name for "next release" development: [develop] develop
Buofix branches? [buofix/]
Version tag prefix? [] v
Hooks and filters directory? [/root/oit-extended/.git/hooks]
front@aysakhno git-extendedl# git nush --all
branch 'develop' set up to track 'origin/develop'
[root@aysakhno git-extended]# git flow release start 1.0.0
 - A new branch 'release/1.0.0' was created, based on 'develop'
 Start committing last-minute fixes in preparing your release
```

Конфигурация git-flow

```
[root@avsakhno git-extended]# standard-changelog --first-release
 created CHANGELOG ad
voutput changes to CHANGELOG.md
froot@avsakhno_git-extended1#_git_add_CHANGELOG.md
[root@aysakhno git-extended]# git commit -am 'chore(site): add changelog'
[release/1.0.0 1798deb] chore(site): add changelog
create mode 100644 CHANGELOG.md
froot@avsakhno git-extendedl# git flow release finish 1.0.0
Переключились на ветку «master»
Эта ветка соответствует «origin/master».
Merge made by the 'ort' strategy
 CHANGELOG. md | 9 ++++++++
1 file changed. 9 insertions(+)
 create mode 100644 CHANGELOG.md
Vwe wa amasters
Ваша ветка опережает «origin/master» на 2 коммита.
 (используйте «cit push», чтобы опубликовать ваши локальные коммиты)
Переключились на ветку «develop»
Эта ветка соответствует «origin/develop».
Merge made by the 'ort' strategy.
CHANGELOG. md | 9 ++++++++
 create mode 199644 CHANGELOG ad
Summary of actions:

    Release branch 'release/1.0.0' has been merged into 'master'

 The release was tagged 'v1.0.0'
 Release tag 'v1.8.8' has been back-merged into 'develop'
 Release branch 'release/1.0.0' has been locally deleted
 You are now on branch 'develop'
[root@aysakhno git-extended]# git push --all
Перечисление объектов: 6. готово.
Подсчет объектов: 188% (6/6), готово.
При сжатии изменений используется до 10 потоков
Скатие объектов: 100% (5/5), готово
Запись объектов: 100% (5/5), 3.01 КиБ | 308.00 КиБ/с, готово
```

#Работа с репозиторием git

^{**} Разработка новой функциональности**

Создадим журнал изменений

Создадим журнал изменений

```
Trouteysabhon git-extending it flow release start 1.2.1

Inottoyrabhon git-extending git flow release start 1.2.1

Inottoyrabhon git-extending git flow release start 1.2.1

Inottoyrabhon git-extending start flow release 1.2.1

Smarty of extinon:

A now haseh initiaser(1.2.1)* was created, based on 'develop'.

You are now on breach 'releaser(1.2.3)*

Follow-up actions:

Start constitute flows most

Start constitute flows most

Start constitute flows most

Start constitute flows most

Start constitute flows flows

Inottoyrabhon git-extendeds a tender-changelop

vonbyt shown git-extendeds a tender-changelop

vonbyt shown git-extendeds and fronteysabhon git-extendeds and fronteysabhon git-extendeds and fronteysabhon git-extendeds git and constitute. School(site): update changelog'

(releaser[2.3] 3911000 (streeting); identiase(); identiase()

J flike changelog', identiase(); identiase(); identiase();

J flike changelog', identiase(); identiase();

J flike changelog', identiase(); identiase();
```

Добавим журнал изменений в

индекс

Добавим журнал изменений в индекс

- Зальём релизную ветку в основную ветку
- · Отправим данные на github

```
эта ветка соответствует «origin/master».
Merge made by the 'ort' strategy
2 files changed, 5 insertions(*), 1 deletion(-)
Зава ветка опережает «origin/master» на 3 коммита
 (используйте «git push», чтобы опубликовать ваши локальные коммиты)
Терекличились на ветку «develop»
Merge made by the 'ort' strategy
Ветка release/1.2.3 удалена (была 39213db).
 Release branch 'release/1.2.3' has been merged into 'master'
 Release branch 'release/1.2.3' has been locally deleted
 You are now on branch 'develor'
froot@aysakhno git-extended]# git push --all
Черечисление объектов: 9, готово.
одсчет объектов: 100% (9/9), готово
При сжатии изменений используется до 10 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 2.99 Киб | 2.99 Миб/с, готово.
remote: Resolving deltas: 180% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:Asakhn8/git-extended.git
  e52eed6..e33992b develop -> develop
  a@ba75e..8af6c@9 master -> master
```

Создадим релиз на github c

комментарием из журнала

изменений:

Создадим релиз на github с комментарием из журнала изменений:

```
[rootBysahho gitextended]= git push --tags
Representence deserted: 1, rooten
Dagever obserted: 1, rooten
Dagever obserted: 1, rooten
Dagever obserted: 1888 (1/1), rooten
Dagever obserted: 1888 (1/
```

Вывод

· Я получила навыков правильной работы с репозиториями git.

Список литературы

 $::: \{ \texttt{\#refs} \} \ \texttt{https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=1224375} ::: \\$