Отчет по лабораторной работе №4

Операционные системы

Карпова Анастасия Александровна

Содержание

Список иллюстраций

1 Цель работы

Получение навыков правильной работы с репозиториями git.

2 Задание

1. Установка git-flow
2. Установка Node.js
3. Настройка Node.js
4. Общепринятые коммиты

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Установка git-flow

Установка из коллекции репозиторие Copr с помощью dnf copr enable elegos/gitflow dnf install gitflow

3.2 Установка Node.js

На Node.js базируется программное обеспечение для семантического версионирования и общепринятых коммитов. Устанваливаю Node.js b pnpm при помощи

dnf install nodejs apt-get install pnpm

3.3 Настройка Node.js

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

Запускаю: pnpm setup Далее выполняю source ~/.bashrc

3.4 Общепринятые коммиты

1. commitizen

Данная программа используется для помощи в форматировании коммитов. pnpm add -g commitizen При этом устанавливается скрипт git-cz, который мы и будем использовать для коммитов

2. standard-changelog

   Данная программа используется для помощи в создании логов. pnpm add -g standard-changelog

3. Практический сценарий использования git

   3.1. Создание репозитория git 3.1.1. Подключение репозитория к github Создаю репозиторий на GitHub. Для примера назовём его git-extended Делаем первый коммит и выкладываем на github:

```
git commit -m "first commit"
    git remote add origin git@github.com:<username>/git-extended.git
git push -u origin master
```

   3.2. Практический сценарий использования git 3.2.1. Создание репозитория git Подключение репозитория к github Создайте репозиторий на GitHub. Для примера назовём его git-extended. Делаем первый коммит и выкладываем на github:

```
git commit -m "first commit"
    git remote add origin git@github.com:<username>/git-extended.git
git push -u origin master
```

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

“config”: { “commitizen”: { “path”: “cz-conventional-changelog” } }

Таким образом, файл package.json приобретает вид:

{ “name”: “git-extended”, “version”: “1.0.0”, “description”: “Git repo for educational purposes”, “main”: “index.js”, “repository”: “git@github.com:username/git-extended.git”, “author”: “Name Surname username@gmail.com”, “license”: “CC-BY-4.0”, “config”: { “commitizen”: { “path”: “cz-conventional-changelog” } }
}

Добавим новые файлы: git add . Выполним коммит: git cz Отправим на github: git push

3. Конфигурация git-flow

   Инициализируем git-flow: git flow init

   Префикс для ярлыков установим в v.

   Проверьте, что Вы на ветке develop: git branch

   Загрузите весь репозиторий в хранилище: git push –all

   Установите внешнюю ветку как вышестоящую для этой ветки: git branch –set-upstream-to=origin/develop develop

   Создадим релиз с версией 1.0.0: git flow release start 1.0.0

   Создадим журнал изменений: standard-changelog –first-release

   Добавим журнал изменений в индекс: git add CHANGELOG.md git commit -am ‘chore(site): add changelog’

   Зальём релизную ветку в основную ветку: git flow release finish 1.0.0

   Отправим данные на github git push –all git push –tags

   Создадим релиз на github. Для этого будем использовать утилиты работы с github: gh release create v1.0.0 -F CHANGELOG.md

4. Работа с репозиторием git

   Разработка новой функциональности

```
Создадим ветку для новой функциональности:

git flow feature start feature_branch

Далее, продолжаем работу с git как обычно.

По окончании разработки новой функциональуности следующим шагом следует объедин

git flow feature finish feature_branch
```

Создание релиза git-flow

Создадим релиз с версией 1.2.3:

git flow release start 1.2.3

Обновите номер версии в файле package.json. Установите её в 1.2.3.

Создадим журнал изменений

standard-changelog

Добавим журнал изменений в индекс

git add CHANGELOG.md git commit -am ‘chore(site): update changelog’

Зальём релизную ветку в основную ветку

git flow release finish 1.2.3

Отправим данные на github

git push –all git push –tags

Создадим релиз на github с комментарием из журнала изменений:

gh release create v1.2.3 -F CHANGELOG.md

4 Выводы

В ходе работы получила навыки работы с git

Список литературы

1. Архитектура ЭВМ