Лабораторная работа №4

Дисциплина: Операционные системы

Шония Ника Гигловна

Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Теоретическое введение	7
Выполнение лабораторной работы	8
Выводы	14
Список литературы	15

Список таблиц

Список иллюстраций

Цель работы

Получение навыков правильной работы с репозиториями git.

Задание

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

Теоретическое введение

Рабочий процесс Gitflow

Рабочий процесс Gitflow Workflow. Будем описывать его с использованием пакета gitflow.

Общая информация

Gitflow Workflow опубликована и популяризована Винсентом Дриссеном.

Gitflow Workflow предполагает выстраивание строгой модели ветвления с учётом выпу Данная модель отлично подходит для организации рабочего процесса на основе релизс Работа по модели Gitflow включает создание отдельной ветки для исправлений ошибок 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 devel

Если в master обнаружена проблема, из master создаётся ветка hotfix.

Когда работа над веткой исправления hotfix завершена, она сливается в ветки с

Выполнение лабораторной работы

```
Чтение списков пакетов… Готово
                                                                                                                                                                                                                   Построение дерева зависимостей… Готово
                                                                                                                                                                                                                    Чтение информации о состоянии... Готово
                                                                                                                                                                                                                    Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
                                                                                                                                                                                                                   Обновлено 0 пакетов, установлено 1 новых пакетов, для удаления отме
в, и 10 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 38,6 kB архивов.
                                                                                                                                                                                                                 Необходимо скачать 38,6 kB архивов.
После данной операции объём занятого дискового пространства возраст
Пол:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 git-
.3-3 [38,6 kB]
Получено 38,6 kB за 1c (75,1 kB/s)
Выбор ранее не выбранного пакета git-flow.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 431728 файлов и
Подготовка к распаковке .../git-flow_1.12.3-3_all.deb ...
Распаковывается git-flow (1.12.3-3) ...
Настраивается пакет git-flow (1.12.3-3) ...
 1. Установка git-flow Устанавливаем git-flow ntkashontya@ngshontya:~$
                                                                                                                                                                                                                 nikashoniya@ngshoniya:~$ sudo apt install nodejs -у
Чтение списков пакетов… Готово
                                                                                                                                                                                                                Построение дерева зависимостей… Готово
Чтение информации о состоянии… Готово
                                                                                                                                                                                                                 Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
                                                                                                                                                                                                                       libc-ares2 libjs-highlight.js libnode72 nodejs-doc
                                                                                                                                                                                                                 Предлагаемые пакеты:
                                                                                                                                                                                                                 ....
ледующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
libc-ares2 libjs-highlight.js libnode72 nodejs nodejs-doc
                                                                                                                                                                                                                 Обновлено 0 пакетов, установлено 5 новых пакетов, для удаления отмеч
в, и 10 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 13,7 МВ архивов.
                                                                                                                                                                                                                 После данной операции объём занятого дискового пространства возраст
Пол:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libj: s all 9.18.5+dfsg1-1 [367 kB]
Пол:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 libj: 64 1.18.1-1ubuntu0.22.04.3 [45,1 kB]
                                                                                                                                                                                                               nikashoniya@ngshoniya:~$ sudo apt install npm -y
                                                                                                                                                                                                             Чтение списков пакетов… Готово
                                                                                                                                                                                                              Построение дерева зависимостей…
                                                                                                                                                                                                              Чтение информации о состоянии… Готово
                                                                                                                                                                                                           Чтение информации о состоянии… тогово
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
gyp libjs-events libjs-inherits libjs-is-typedarray libjs-psl
libjs-source-map libjs-sprintf-js libjs-typedarray-to-buffer libnoc
libssl-dev libuv1-dev node-abab node-abrev node-agent-base node-ar
node-ansi-styles node-ansistyles node-aproba node-archy
node-are-we-there-yet node-argparse node-arrify node-asap node-asyr
node-balanced-match node-brace-expansion node-builtins node-cacache
                                                                                                                                                                                                                 node-balanced-match node-brace-expansion node-builtins node-cache node-chalk node-chownr node-clean-yaml-object node-cli-table node-c 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-csstyle node-debug node-decompress-response node-defaults node-delayed-stream node-delegates node-depd node-diff node-encodin node-end-of-stream node-er-code node-escape-string-regexp node-escape-string-regexp node-escape-string-regexp node-escape-string-regexp node-followers and node-followers node-fo
 3. Настройка Node.js Запускаю pnpm setup
              ntkashontya@ngshontya:-$ source ~/.bashrc
```

4. Общепринятые коммиты Данная программа используется для помощи в nikashoniya@ngshoniya:~\$ pnpm add -g commitizen Packages: +110 Downloading registry.npmjs.org/typescript/5.3.3: 5.76 MB/5.76 MB, done Progress: resolved 152, reused 0, downloaded 143, added 110, done /home/nikashoniya/.local/share/pnpm/global/5: commitizen 4 Done in 59.3s ashoniya@ngshoniya:~\$ pnpm add -g standard-changelog Packages: +63 Progress: resolved 208, reused 143, downloaded 56, added 62, done /home/nikashoniya/.local/share/pnpm/global/5: + standard-changelog 5.0.0 Done in 27.4s форматировании коммитов. ntkashontya@ngshontya:-\$ 🤞 🗘 NikaShoniya/git-extende × 🏮 5 уведомлений × + ← → G O A https://github.com/NikaShoniya/git-extended ② ② ⑤ ≡ | >_ | | + **-** | ① | th | ② | 😩 ■ NikaShoniya / git-extended Q Type // to search
 分 Pin
 ⊙ Unwatch 1 ▼
 ♥ Fork 0 ▼
 ★ Star 0 ▼
 git-extended Public Q⁺ Ø, Set up GitHub Copilot Add collaborators to this repository Use GitHub's AI pair programmer to autocomplete suggestions as Search for people using their GitHub username or email address. you code. Get started with GitHub Copilot Quick setup — if you've done this kind of thing before Создаю репозиторий ikashoniya@ngshoniya:~\$ git commit -m "first commit" Текущая ветка: master Начальный коммит Неотслеживаемые файлы:

nikashoniya@ngshoniya:~\$ git commit -m "first commit"
Текущая ветка: master

Начальный коммит

Неотслеживаемые файлы:
 (используйте «git add <файл>...», чтобы добавить в то, ммит)

.bash_history
.bash_logout
.bashrc
.cache/
.config/
.fontconfig/
.gitconfig

Делаем первый коммит и выкладываем на github

```
Wrote to /home/nikashoniya/package.json
   "name": "nikashoniya",
   "name : mckushons,"
"version": "1.0.0",
"description": "",
"main": "index.js",
   "main": "index.js",
"scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
"keywords": [],
  "author": "",
"license": "ISC"
```

width=70%} Конфигурация для пакетов Node.js

```
bout to write to /nome/nikasnoniya/package.json:
"name": "nika",
"version": "1.0.0",
"description": "it repo for educational purposes
"main": "index.js",
 "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" &&
 },
"keywords": [],
"author": "Nika Shoniya <shoniyanika1@gmail.com;
"license": "CC-BY-4.0",
"license": {
 "repository": {
    "type": "git",
    "url": "git+https://github.com/NikaShoniya/stu
  },
"homepage": "https://github.com/NikaShoniya/stuc
```

Необходимо заполнить несколько параметров пакета.

```
оавление встроенного git penosитория: tutorial
You've added another git repository inside your current repository.
Clones of the outer repository will not contain the contents of
                                                                                   nogckaska: the embedded repository and will not know how to obtain it.
подсказка: If you meant to add a submodule, use:
                                                                                                                     git submodule add <url> tutorial
                                                                                    нодсказка:
подсказка: If you added this path by mistake, you can remove it from the
подсказка: index with:
                                                                                  подсказка:
подсказка: See "git help submodule" for more information.
warning: CRLF will be replaced by LF in work/arch-pc/lab10/in_out.asm.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: добавление встроенного git репозитория: work/study/2023-2024/Архитектур
                                                                                  а компьютера/arch-pc
warning: добавление встроенного git репозитория: work/study/2023-2024/Операционные системы/study_2023-2024_os-intro warning: CRLF will be replaced by LF in Загрузки/in_out.asm.

Добавим новые файлы

The file will have its original line endings in your working directory
```

```
/nome/nikasnoniva/.dit/cummil EDIIMSG
                                                                                                                                                                                                               начинающиеся с «#» будут проигнорированы, а пустое сообщение
отменяет процесс коммита.
                                                                                                                                                                                                                  Текущая ветка: master
                                                                                                                                                                                                               Начальный коммит
                                                                                                                                                                                                               Изменения, которые будут включены в коммит:
новый файл: .bash_htstory
новый файл: .bash_logout
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  .cache/event-sound-cache.tdb.bab670ed80e842ddba53c297174>
                                                                                                                                                                                                                                                     новый файл:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  cache/fontconfig/194d493b97896515cad3849ba4896e372-le64
.cache/fontconfig/158c65c810c0d352a587f5be66058e87-le64
.cache/fontconfig/16326683038b281783a0ef8c680e3a10-le64
.cache/fontconfig/190ffc35f1a3b2dab79b3911db521db5-le64
.cache/fontconfig/198d8fcf01c96d0cf813f74fd759bdb7-le64
                                                                                                                                                                                                                                                       новый файл:
Выполним коммит од Справка од Выхол од Вахол од
```

```
Отправим на github nikashoniya@ngshoniya:-$ git push --set-upstream origin master
                                                                           nikashoniya@ngshoniya:~$ git flow init
No branches exist yet. Base branches must be created now.
Branch name for production releases: [master] nika
Branch name for "next release" development: [develop] nika1
How to name your supporting branch prefixes?
Feature branches? [feature/] feature
Bugfix branches? [bugfix/] bugfix
Release branches? [release/] release
Hotfix branches? [hotfix/] hotfix
Support branches? [support/] support
Version tag prefix? []
Hooks and filters directory? [/home/nikashoniya/.git/hooks]
nikashoniya@ngshoniya:~$
                                                                                                       nikashoniya@ngshoniya:~$ git branch
                                                                                                       nika
 Проверьте, что Вы на ветке develop nikashoniya@ngshoniya:~$
                                                                                                                        ntkashontya@ngshontya:~$ git push --all
Перечисление объектов: 19969, готово.
Подсчет объектов: 100% (19969/19969), готово.
При сжатии изменений используется до 3 потоков
Сжатие объектов: 100% (13239/13239), готово.
еггог: unable to rewind rpc post data - try increasing http.postBuf
error: RPC failed; curl 56 GnuTLS recv error (-54): Error in the pu
send-pack: unexpected disconnect while reading sideband packet
Запись объектов: 100% (19969/19969), 341.37 Миб | 488.00 Киб/с, гот
Всего 19969 (изменений 5942), повторно использовано 19969 (изменени
 орно использовано пакетов о fatal: the remote end hung up unexpectedly Everything up-to-date nikashoniya@ngshoniya:-$
                                                                                                                                                                                    nikashoniya@ngshoniya:~$ git branch --s
error: запрошенная ветка вышестоящего р
                                                                                                                                                                                     подсказка: которая уже существует во вы
подсказка: потребоваться запустить «gil
                                                                                                                                                                                      одсказка: которую нужно отслеживать.
 Установите внешнюю ветку как вышестоящую для этой ветки: nikashoniya@ngshoniya: $
                                                                                           nikashoniya@ngshoniya:-$ git flow release start 1.0.0
Fatal: Working tree contains unstaged changes. Aborting.
 Создадим релиз с версией 1.0.0 ntkashontya@ngshontya:-$
                                                                                       nikashoniya@ngshoniya:-$ standard-changelog --first-release
file:///home/nikashoniya/.local/share/pnpm/global/5/.pnpm/standard-changelog@5.0
.0/node_modules/standard-changelog/cli.mjs:129
    templateContext = JSON.parse(await readFile(flags.context, 'utf8'))
                                                                                       SyntaxError: Unexpected reserved word
 Создадим журнал изменений ntkashontya@ngshontya:~$
```

```
cashoniya@ngshoniya:~$ git add CHANGELOG.md
                                                                        ntkashontyagngshontya: -> gtt add станиссос. Но
fatal: спецификатор пути «CHANGELOG. нd» не соответствует ни одному файл
nikashoniyagngshoniya: -> git commit - am 'chore(site): add changelog'
[nika1 ef434c21] chore(site): add changelog
56 files changed, 101 insertions(+), 4962 deletions(-)
delete mode 100644 snap/firefox/common/.cache/mozilla/firefox/ki8x624c
                                                                         .
ache2/doomed/1175935835
                                                                         delete mode 100644 snap/firefox/common/.cache/mozilla/firefox/ki8x624c
                                                                         ache2/doomed/1503061750
                                                                         delete mode 100644 snap/firefox/common/.cache/mozilla/firefox/ki8x624c
                                                                         cache2/doomed/1755897652
                                                                        delete mode 100644 snap/firefox/common/.cache/mozilla/firefox/ki8x624c
cache2/doomed/2065948586
delete mode 100644 snap/firefox/common/.cache/mozilla/firefox/ki8x624c
cache2/doomed/2141143263
                                                                         delete mode 100644 snap/firefox/common/.cache/mozilla/firefox/ki8x624c
                                                                         ache2/doomed/585379313
                                                                         delete mode 100644 snap/firefox/common/.cache/mozilla/firefox/ki8x624c
                                                                         cache2/doomed/800923791
delete mode 100644 snap/firefox/common/.cache/mozilla/firefox/ki8x624c
                                                                         cache2/doomed/894479272
                                                                         rewrite snap/firefox/common/.mozilla/firefox/ki8x624c.default/datarepo
Добавим журнал изменений в индекс rted-session-ping (95%)
                                                      : gnutts_nanusnake() ratted: The TLS con
nikashoniya@ngshoniya:~$ git push --tags
Отправим данные на github nikashoniya@ngshoniya:-$
(image/20.png){#fig:001 width=70%} Создадим релиз на github. Для этого бу-
дем использовать утилиты работы с github open CHANGELOG.md: no such file or directory
nikashoniya@ngshoniya:~$ git flow release start 1.2.3 Fatal: Working tree contains unstaged changes. Aborting. nikashoniya@ngshoniya:~$
По окончании разработки новой функциональности следующим шагом сле-
                                                                                          nikashoniya@ngshoniya:~$ git flow feature finish feature_br
                                                                                         Fatal: Working tree contains unstaged changes. Aborting.
nikashoniya@ngshoniya:-$ git flow release start 1.2.3
Fatal: Working tree contains unstaged changes. Aborting.
                                                                                           ikashoniya@ngshoniya:~$
дует объединить ветку feature branch c develop
                                                            nikashoniya@ngshoniya:-$ git flow feature finish feature_branch
Fatal: Working tree contains unstaged changes. Aborting.
nikashoniya@ngshoniya:-$ git flow release start 1.2.3
Fatal: Working tree contains unstaged changes. Aborting.
nikashoniya@ngshoniya:-$
Создадим релиз с версией 1.2.3
                                                          nikashoniya@ngshoniya:~$ standard-changelog
file:///home/nikashoniya/.local/share/pnpm/global/5/.pnpm/standard-changelog@5.0
.0/node_modules/standard-changelog/cli.mjs:129
                                                               templateContext = JSON.parse(await readFile(flags.context, 'utf8'))
                                                          SyntaxError: Unexpected reserved word
Создадим журнал изменений
```

```
Intkashontya@ngshontya:-$ git add CHANGELOG.md

Fatal: cneuwipikaTop nyTm «CHANGELOG.md» не соответствует ни одному файлу
Intkashontya@ngshontya:-$ git commt: an 'chore(stite): update changelog'
[featurefeature_branch d3558237] chore(stite): update changelog'
[featurefeature_branch d355823
```

Выводы

Я получила навыки правильной работы с репозиториями git.

Список литературы