

Лабораторная работа №4

Продвинутое использование git

Баранов Н.Д

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

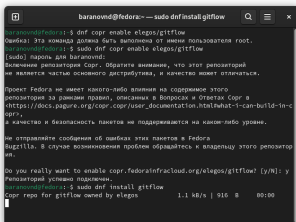
Информация

- Баранов Никита Дмитриевич
- студент
- Российский университет дружбы народов
- 1132242977@pfur.ru

Выполнение лабораторной работы

Установка git-flow и настройка Node.js. Общепринятые коммиты

Устанавливаем git-flow и Node.js



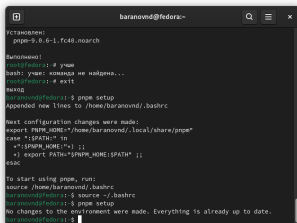
```
baranovnd@fedora:~$ sudo dnf install gitflow
baranovnd@fedora:~$ dnf copr enable elegos/gitflow
Ошибка! Эта команда должна быть выполнена от имени пользователя root.
baranovnd@fedora:~$ sudo dnf copr enable elegos/gitflow
[sudo] пароль для baranovnd:
Включение репозитория Copr. Обратите внимание, что этот репозиторий
не является частью основного дистрибутива, и качество может отличаться.

Проект Fedora не имеет никакого влияния на содержимое этого
репозитория за рамками правил, описанных в Вопросах и Ответах Copr в
<https://docs.pagure.org/copr.copr/user\_documentation.html#what-1-can-build-in-copr>,
а качество и безопасность пакетов не поддерживается на каком-либо уровне.

Не отправляйте сообщения об ошибках этих пакетов в Fedora
Bugzilla. В случае возникновения проблем обращайтесь к владельцу этого репозитория.

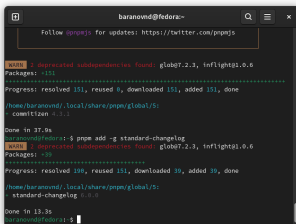
Do you really want to enable copr.fedorainfracloud.org/elegos/gitflow? [y/N]: y
Репозиторий успешно подключен.
baranovnd@fedora:~$ sudo dnf install gitflow
Copr repo for gitflow owned by elegos      1.1 kB/s | 916 B   00:00
```

Устанавливаем pnrp



```
baranovnd@fedora:~  
Установлен:  
pnrp-9.0.6-1.fc40.noarch  
  
Выполнено!  
root@fedora: # уходи  
bash: уходи: команда не найдена...  
root@fedora: # exit  
exit  
baranovnd@fedora: $ pnrp setup  
Appended new lines to /home/baranovnd/.bashrc  
  
Next configuration changes were made:  
export PNRP_HOME="/home/baranovnd/.local/share/pnrp"  
case "${PATH}" in  
  *) ($PNRP_HOME) ;;  
  *) export PATH="$PNRP_HOME:$PATH" ;;  
esac  
  
To start using pnrp, run:  
source /home/baranovnd/.bashrc  
baranovnd@fedora:~$ source ~/.bashrc  
baranovnd@fedora:~$ pnrp setup  
No changes to the environment were made. Everything is already up to date.  
baranovnd@fedora:~$
```

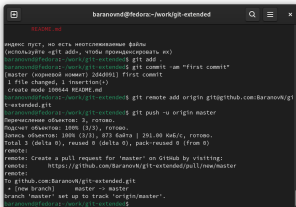
Устанавливаем для помощи в создании логов



```
baranovd@fedora:~  
Follow @pipxjs for updates: https://twitter.com/pipxjs  
  
WARN: deprecated subdependencies found: glob@7.2.3, inflight@1.0.6  
Packages: +151  
Progress: resolved 151, reused 8, downloaded 151, added 151, done  
  
/home/baranovd/.local/share/pipx/global/5:  
- commitizen 4.3.1  
  
Done in 37.9s  
baranovd@fedora:~$ pipx add -g standard-changelog  
WARN: deprecated subdependencies found: glob@7.2.3, inflight@1.0.6  
Packages: +39  
Progress: resolved 190, reused 151, downloaded 39, added 39, done  
  
/home/baranovd/.local/share/pipx/global/5:  
- standard-changelog 0.0.4  
  
Done in 13.3s  
baranovd@fedora:~$
```

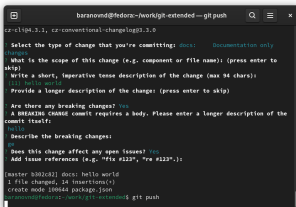

Создание репозитория git

Делаем первый коммит и выкладываем на гитхаб



```
baranovm@fedora:~/work/git-extended$  
README.md  
индекс пуст, но есть неотслеживаемые файлы  
(используйте «git add», чтобы спонсифицировать их)  
baranovm@fedora:~/work/git-extended$ git add -  
baranovm@fedora:~/work/git-extended$ git commit -m "first commit"  
(master (корневой коммит) 204d901) first commit  
1 file changed, 1 insertion(+)  
create mode 100644 README.md  
baranovm@fedora:~/work/git-extended$ git remote add origin git@github.com:BaranovM/git-extended.git  
baranovm@fedora:~/work/git-extended$ git push -u origin master  
Перечисление объектов: 3, готово.  
Пакет объектов: 100% (3/3), готово.  
Биты объектов: 100% (3/3), 873 delta | 20.00 KiB/c, готово.  
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)  
remote:  
remote: Create a pull request for 'master' on Github by visiting:  
remote:   https://github.com/BaranovM/git-extended/pull/new/master  
remote:  
To github.com:BaranovM/git-extended.git  
 * (new branch)      master -> master  
branch 'master' set up to track 'origin/master'.  
baranovm@fedora:~/work/git-extended$
```

Добавляем в json команду и пушим изменения



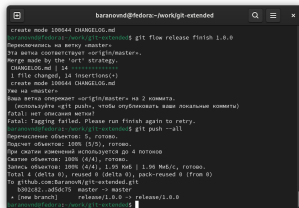
```
baranovd@fedora:~/work/git-extended$ git push
cz-cli@4.3.1, cz-conventional-changelog@3.3.0

Select the type of change that you're committing: docs: Documentation only
(changes)
What is the scope of this change (e.g. component or file name): (press enter to skip)
Write a short, imperative tense description of the change (max 94 chars):
(hello world)
Provide a longer description of the change: (press enter to skip)

Are there any breaking changes? yes
A BREAKING CHANGE commit requires a body. Please enter a longer description of the
commit itself:
(hello)
Describe the breaking changes:
(n)
Does this change affect any open issues? yes
Add issue references (e.g. "fix #123", "re #123").:

(master b302c82) docs: hello world
1 file changed, 14 insertions(+)
create mode 160644 package.json
baranovd@fedora:~/work/git-extended$ git push
```

Создаем релиз 1.0.0 и пушим



```
baranovd@fedora:~/work/git-extended$ git flow release finish 1.0.0
Переходимся на ветку «master».
3rd alpha coreutilscrayet «origin/master».
Merge made by the 'ort' strategy.
 CHANGELOG.md | 14 ++++++++
 1 file changed, 14 insertions(+)
 create mode 100644 CHANGELOG.md
 run на «master».
Ваша ветка ожидает «origin/master» на 2 коммита.
(используйте «git push», чтобы опубликовать ваши локальные коммиты)
fatal: нет описания метки!
Fatal: Tagging failed. Please run finish again to retry.
baranovd@fedora:~/work/git-extended$ git push --all
Пересылание объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
При скачке изменений используется до 4 потоков
Сканирование объектов: 100% (4/4), готово.
Запись объектов: 100% (4/4), 1.99 Kib | 1.98 Mib/s, готово.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:BaranovV/git-extended.git
 b092c42..e650c79 master -> master
 * [new branch]      release/1.0.0 -> release/1.0.0
baranovd@fedora:~/work/git-extended$
```

Работа с репозиторием

Создаем релиз 1.2.3 и пушим

```
baranov@fedora:~/work/git-extended$ standard-changelog
✓ created CHANGELOG.md
✓ output changes to CHANGELOG.md
baranov@fedora:~/work/git-extended$ git add CHANGELOG.md
baranov@fedora:~/work/git-extended$ git commit -m 'chore(site): update changelog'
[develop 4c6bf03] chore(site): update changelog
1 file changed, 15 insertions(+)
create mode 100644 CHANGELOG.md
baranov@fedora:~/work/git-extended$ git flow release finish 1.2.3
fatal: Branch 'release/1.2.3' does not exist and is required.
baranov@fedora:~/work/git-extended$ git push --all
Uploading objects: 4, 100%.
Pack-objects: 100% (4/4), 100%.
Packing objects: 100% (3/3), 100%.
Pushing objects: 100% (3/3), 1.12 Kib | 382.00 Kib/s, 100%.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:baranov/git-extended.git
b302c22, 4c6bf03 develop -> develop
baranov@fedora:~/work/git-extended$ git push --tags
Everything up-to-date
baranov@fedora:~/work/git-extended$ gh release create v1.2.3 -F CHANGELOG.md
https://github.com/baranov/git-extended/releases/tag/v1.2.3
baranov@fedora:~/work/git-extended$
```

- Мы получили навыки работы с репозиториями git