

Пензенский государственный университет  
Кафедра вычислительная техника

Отчет  
по лабораторной работе №9  
по дисциплине “Информационные технологии в профессиональной  
деятельности”  
на тему: “GitHub”

Выполнил студент группы  
22ВВП2:

Байков А.В  
Сидоров С.В  
Клишин Я.А

приняли:

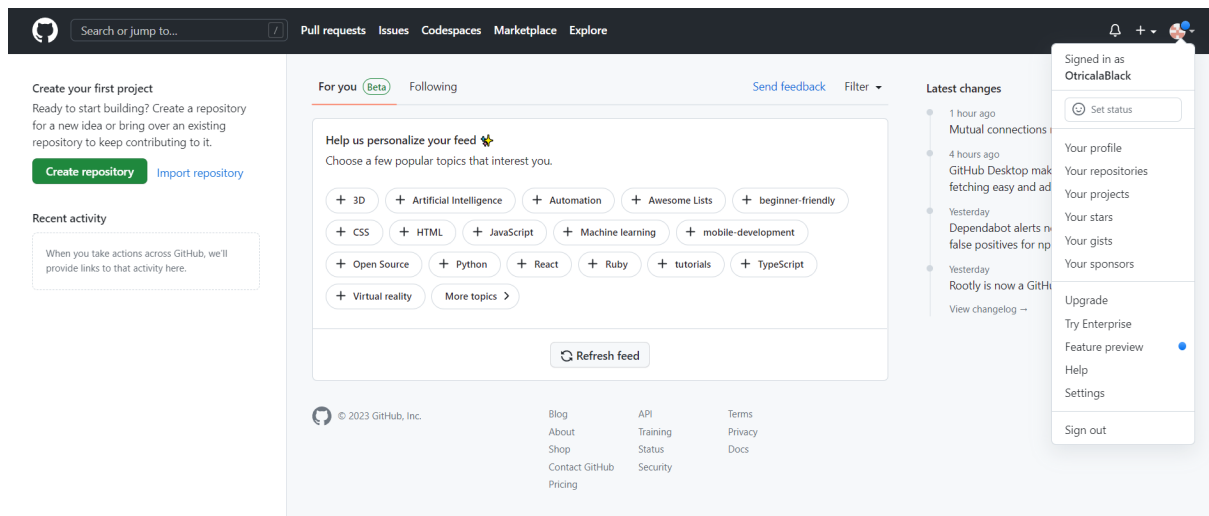
Юрова О.В  
Митрохина Н.Ю

# Цель

Научиться работать с веб-сервисом для хостинга проектов и их совместной разработки GitHub. Создать свой публичный репозиторий.


## Ход работы

### 1)Зарегистрировался на GitHub



## 2) Создал репозиторий согласно примеру

Owner \*

 OtricalaBlack ▾

 / 

Repository name \*


TestRepo

✔ TestRepo is available.


Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [solid-journey?](#)

Description (optional)

---

☒  Public

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  Private

You choose who can see and commit to this repository.

---

Initialize this repository with:

☒ Add a README file

This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs.](#)

Add .gitignore


.gitignore template: None ▾

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more about ignoring files.](#)


Choose a license

License: None ▾

A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more about licenses.](#)

This will set  main as the default branch. Change the default name in your [settings](#).


---


 You are creating a public repository in your personal account.


---

Create repository

---


 main ▾


 1 branch


 0 tags


Go to file

Add file ▾

 Code ▾

 OtricalaBlack Initial commit


8826400 now  1 commit

 README.md

Initial commit

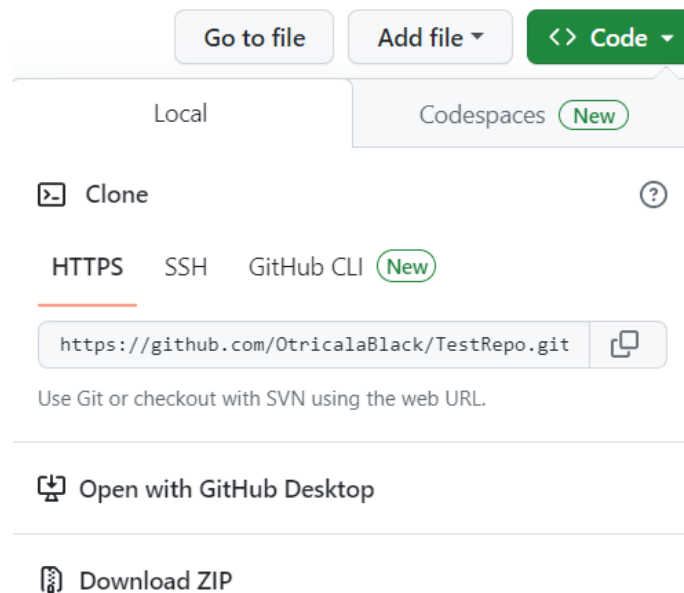
now

README.md



TestRepo

3)Скопировал ссылку на репозиторий, создал папу LR9



4)С помощью команды clone создал копию репозитория TestRepo, данная копия появилась в папке LR9

```
Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьп/LR9
$ git clone https://github.com/OtricalaBlack/TestRepo.git
Cloning into 'TestRepo'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (3/3), done.
```

Этот компьютер > Data (D:) > шьп > LR9 > TestRepo >

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
.git	03.05.2023 21:34	Папка с файлами	
README.md	03.05.2023 21:34	Исходный файл ...	1 КБ

5)С помощью команды `remote -v` убедился, что автоматически был создан и прикреплен удаленный репозиторий `origin`. Команда `status` вывела ветку `main`

```
Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 ~ (master)
$ cd d://шьп/LR9/TestRepo

Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьп/LR9/TestRepo (main)
$ git remote -v
origin https://github.com/OtricalaBlack/TestRepo.git (fetch)
origin https://github.com/OtricalaBlack/TestRepo.git (push)

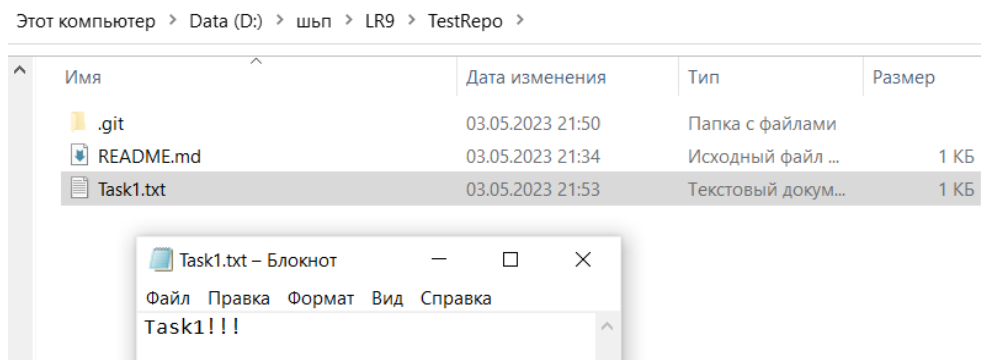
Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьп/LR9/TestRepo (main)
$

Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьп/LR9/TestRepo (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean

Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьп/LR9/TestRepo (main)
$
```

6)В папке `TestRepo` создал текстовый файл и добавил в него текст



7)Проиндексировал файл `Task1.txt` и создал коммит

```
Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьп/LR9/TestRepo (main)
$ git add Task1.txt

Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьп/LR9/TestRepo (main)
$ git commit -m "add file Task"
[main 58f5fad] add file Task
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 Task1.txt

Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьп/LR9/TestRepo (main)
$
```

8)Отправил изменения в удаленный репозиторий, действительно файл Task1.txt появился в TestRepo

```
$ git push
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 286 bytes | 286.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/OtricalaBlack/TestRepo.git
8826400..58f5fad main -> main

Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьп/LR9/TestRepo (main)
```

main	1 branch	0 tags	Go to file	Add file	Code
OtricalaBlack add file Task 58f5fad 3 minutes ago 2 commits					
README.md	Initial commit	29 minutes ago			
Task1.txt	add file Task	3 minutes ago			

9)Создал токен по примеру

ghp\_Dc5VLHjgqfXR8rV5ODepmYpTJvokxs3elcSk

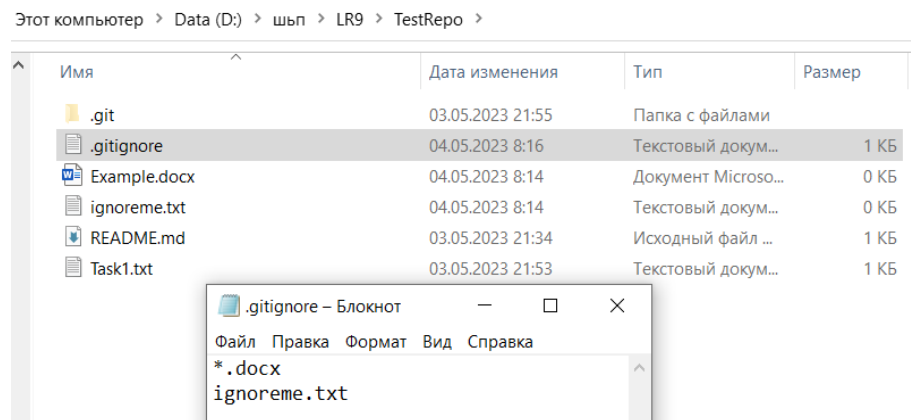
Tokens you have generated that can be used to access the [GitHub API](#).

Make sure to copy your personal access token now. You won't be able to see it again!

✓ ghp\_Dc5VLHjgqfXR8rV5ODepmYpTJvokxs3elcSk

Delete

10) Создал файл с расширением gitignore, для игнорирования файлов, добавил в него все файлы с расширением docx и ignoreme.txt



11) Проиндексировал файл .gitignore, создал коммит и отправил изменения на удаленный репозиторий

```
Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьп/LR9/TestRepo (main)
$ git add .gitignore

Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьп/LR9/TestRepo (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   .gitignore

Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьп/LR9/TestRepo (main)
$ git commit -m "GitIgnore"
[main 9098362] GitIgnore
 1 file changed, 2 insertions(+)
 create mode 100644 .gitignore

Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьп/LR9/TestRepo (main)
$ git push
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 329 bytes | 329.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/OtricalabBlack/TestRepo.git
 58f5fad..9098362  main -> main

Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьп/LR9/TestRepo (main)
$
```

main

1 branch

0 tags

Go to file

Add file

<> Code

OtricalaBlack Gitignore

9098362 2 minutes ago 3 commits

.gitignore

Gitignore

2 minutes ago

README.md

Initial commit

10 hours ago

Task1.txt

add file Task

10 hours ago

12) Создал новую ветку newbranch, перешел на нее и объединил новую ветку с извлеченной из удаленного репозитория

```
Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьп/LR9/TestRepo (main)
$ git branch newbranch

Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьп/LR9/TestRepo (main)
$ git checkout newbranch
Switched to branch 'newbranch'

Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьп/LR9/TestRepo (newbranch)
$ git pull origin main
From https://github.com/OtricalaBlack/TestRepo
 * branch            main              -> FETCH_HEAD
Already up to date.

Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьп/LR9/TestRepo (newbranch)
$
```

```
$ git log
commit 909836284f4b58c9289ac252532a5606e7d4800c (HEAD -> newbranch, origin/main, origin/HEAD, main)
Author: Alexey <alexeybaikov2004@mail.ru>
Date: Thu May 4 08:20:57 2023 +0300

    GitIgnore

commit 58f5fadac75fce46c07ad16b809d027761ae1957
Author: Alexey <alexeybaikov2004@mail.ru>
Date: Wed May 3 21:55:08 2023 +0300

    add file Task

commit 8826400ba35be8b18a141dbd016b4b879adc6998
Author: OtricalaBlack <132493904+OtricalaBlack@users.noreply.github.com>
Date: Wed May 3 21:29:21 2023 +0300

    Initial commit

Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьп/LR9/TestRepo (newbranch)
$
```



12) Отправил ветку newbranch на удаленный репозиторий

```
Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьп/LR9/TestRepo (newbranch)
$ git push origin newbranch
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create a pull request for 'newbranch' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/OtricalaBlack/TestRepo/pull/new/newbranch
remote:
To https://github.com/OtricalaBlack/TestRepo.git
 * [new branch]      newbranch -> newbranch

Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьп/LR9/TestRepo (newbranch)
$ |
```

Your branches

newbranch	Updated 15 minutes ago by OtricalaBlack	0   0	New pull request		
-----------	---	-------	------------------	--	--

Active branches

newbranch	Updated 15 minutes ago by OtricalaBlack	0   0	New pull request		
-----------	---	-------	------------------	--	--

## Задание

1) Создал удаленный репозиторий

main 1 branch 0 tags

Go to file Add file > Code

OtricalaBlack Initial commit 9d15faa now 1 commit

README.md Initial commit now

README.md

Task

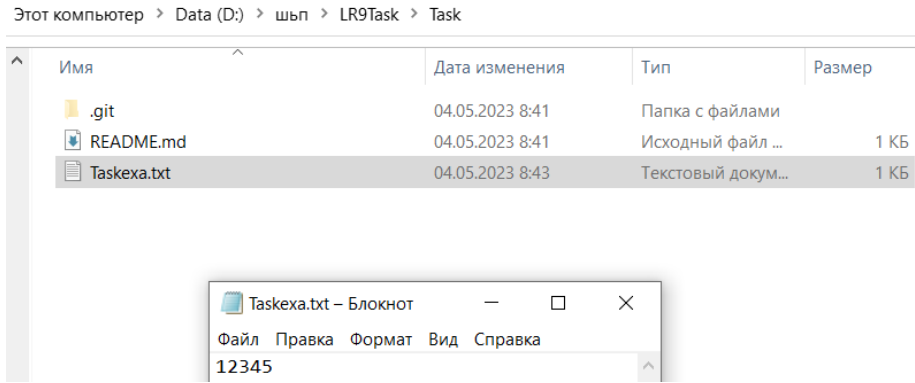
2) Создал папку LR9Task, добавил в нее копию удаленного репозитория

```
Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 ~ (master)
$ cd d://шьп/LR9Task

Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьп/LR9Task
$ git clone https://github.com/OtricalaBlack/Task.git
Cloning into 'Task'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (3/3), done.

Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьп/LR9Task
$
```

3) Создал текстовый документ, добавил в него текст, проиндексировал и создал коммит



```
Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьп/LR9Task/Task (main)
$ git add Taskexa.txt

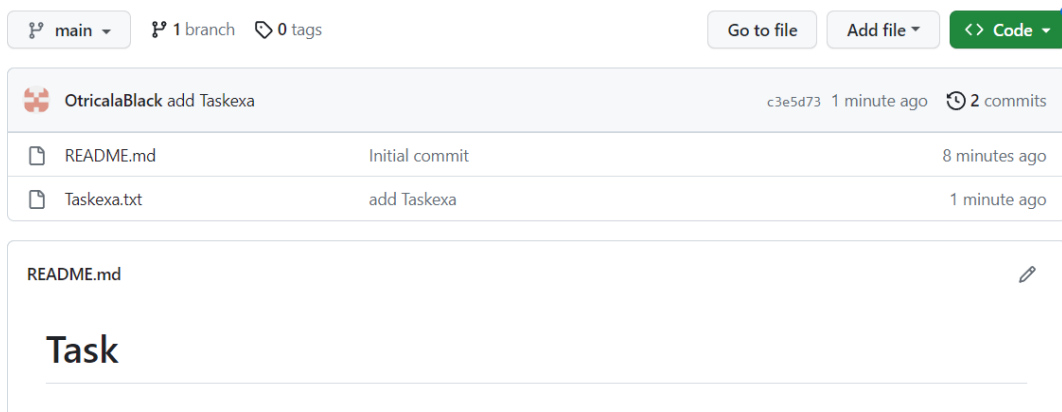
Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьп/LR9Task/Task (main)
$ git commit -m "add Taskexa"
[main c3e5d73] add Taskexa
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 Taskexa.txt

Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьп/LR9Task/Task (main)
$
```

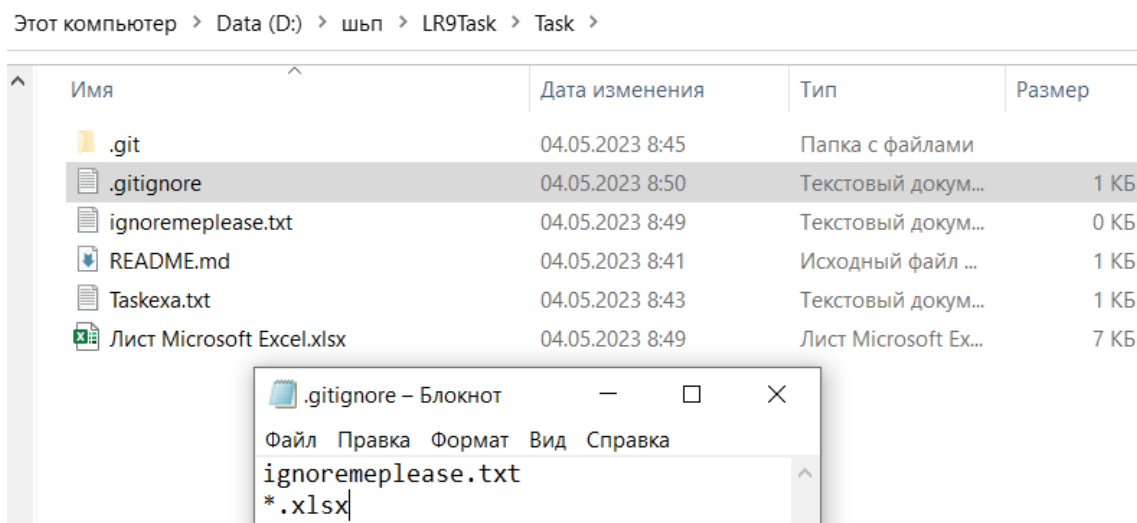
4) Отправил изменения в удаленный репозиторий, зафиксировал изменения

```
Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьп/LR9Task/Task (main)
$ git push
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 284 bytes | 284.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/OtricalBlack/Task.git
9d15faa..c3e5d73 main -> main

Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьп/LR9Task/Task (main)
$
```



5) Создал файл с расширением .gitignore, добавил в него для игнорирования все файлы с расширением .xlsx и текстовый документ ignoremeplease.txt



6) Проиндексировал файл .gitignore, создал коммит и отправил в удаленный репозиторий

```
Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьп/LR9Task/Task (main)
$ git add .gitignore


Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьп/LR9Task/Task (main)
$ git commit -m "add GitIgnore"
[main 98af2af] add GitIgnore
1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore


Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьп/LR9Task/Task (main)
$
```




7)Отправил изменения в удаленный репозиторий, зафиксировал изменения


```
Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьп/LR9Task/Task (main)
$ git push
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 342 bytes | 342.00 KiB/s, done
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/OtricalaBlack/Task.git
c3e5d73..98af2af  main -> main

Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьп/LR9Task/Task (main)
```

 main ▾ 1 branch 0 tags Go to file Add file ▾ <> Code ▾

 OtricalaBlack add Gitlgignore 98af2af 2 minutes ago 3 commits

 .gitignore	add Gitlgignore	2 minutes ago
 README.md	Initial commit	16 minutes ago
 Taskexa.txt	add Taskexa	8 minutes ago

README.md 

## Task

8) Создал новую ветку taskbranch, перешел на нее, объединил ветку локального репозитория с веткой удаленного репозитория, вывел историю версий

```
Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьн/LR9Task/Task (main)
$ git branch taskbranch

Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьн/LR9Task/Task (main)
$ git checkout taskbranch
Switched to branch 'taskbranch'

Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьн/LR9Task/Task (taskbranch)
$ git pull origin main
From https://github.com/OtricalaBlack/Task
* branch      main      -> FETCH_HEAD
Already up to date.

Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьн/LR9Task/Task (taskbranch)
$ git log
commit 98af2afc6dc3f6ce5bea67a6e7d690c9cdf7018c (HEAD -> taskbranch, origin/main, origin/HEAD, main)
Author: Alexey <alexeybaikov2004@mail.ru>
Date: Thu May 4 08:52:29 2023 +0300

    add GitIgnore

commit c3e5d73c26d46911082404f4bd5d2742b9921554
Author: Alexey <alexeybaikov2004@mail.ru>
Date: Thu May 4 08:45:53 2023 +0300

    add Taskexa

commit 9d15faa845418fd013d16eb6b7fa80b3a6b23551
Author: OtricalaBlack <132493904+OtricalaBlack@users.noreply.github.com>
Date: Thu May 4 08:38:05 2023 +0300

    Initial commit

Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьн/LR9Task/Task (taskbranch)
```

9) Отправил ветку taskbranch в удаленный репозиторий

```
Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьн/LR9Task/Task (taskbranch)
$ git push origin taskbranch
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create a pull request for 'taskbranch' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/OtricalaBlack/Task/pull/new/taskbranch
remote:
To https://github.com/OtricalaBlack/Task.git
* [new branch]      taskbranch -> taskbranch

Алексей@LAPTOP-1PP9QR1I MINGW64 /d/шьн/LR9Task/Task (taskbranch)
$
```

Q Search branches...


OverviewYoursActiveStaleAll branchesNew branch

Default branch

main

Updated 13 minutes ago by OtricalaBlack

Default

 Your main branch isn't protected

Protect this branch from force pushing or deletion, or require status checks before merging. [Learn more](#)

DismissProtect this branch

Your branches

taskbranch

Updated 13 minutes ago by OtricalaBlack

0 | 0

New pull request

Active branches

taskbranch

Updated 13 minutes ago by OtricalaBlack

0 | 0

New pull request

## Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы научился работать с веб-сервисом для хостинга проектов и их совместной разработки GitHub. Создал свой публичный репозиторий.