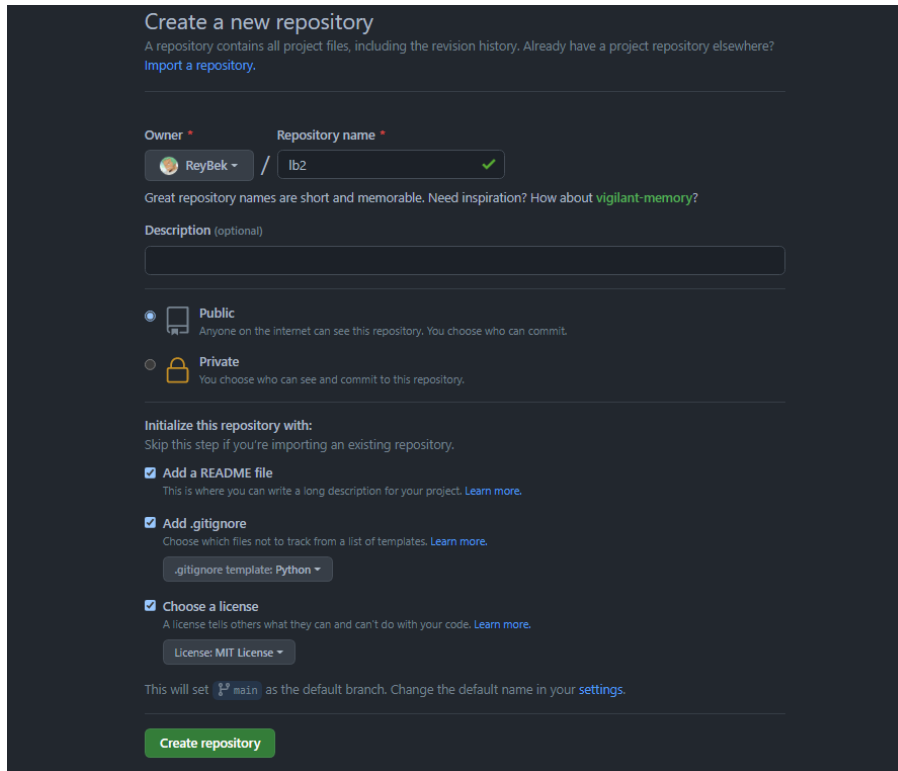


Отчет №2 по дисциплине  
“Основы программной инженерии”  
Группа: ПИЖ-б-о-20-1, Бекишев М. М.

## ВЫПОЛНЕНИЕ


### 1) Создание репозитория:



Create a new repository


A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)


Owner <sup>\*</sup> Repository name <sup>\*</sup>

 ReyBek / lb2 ✓

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

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:  
Skip this step if you're importing an existing repository.

☒ **Add a README file**  
This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

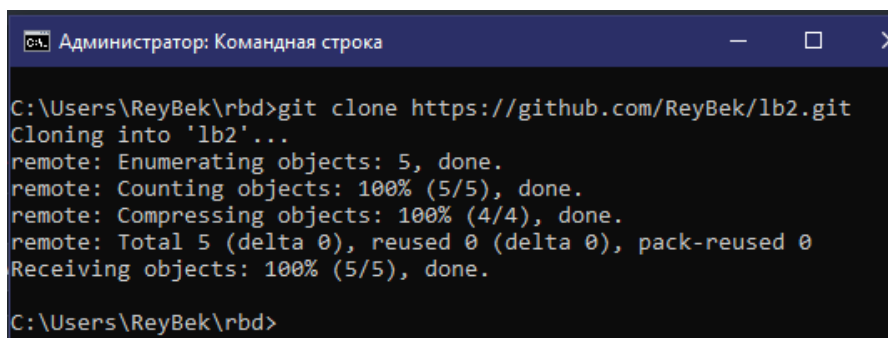
☒ **Add .gitignore**  
Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)  
.gitignore template: Python ▾

☒ **Choose a license**  
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)  
License: MIT License ▾

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

[Create repository](#)

### 2) Клонирование репозитория



```
C:\Users\ReyBek\rbd>git clone https://github.com/ReyBek/lb2.git
Cloning into 'lb2'...
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (5/5), done.
C:\Users\ReyBek\rbd>
```

### 3) Примеры лабораторной работы:

git log

Отчет №2 по дисциплине  
“Основы программной инженерии”  
Группа: ПИЖ-б-о-20-1, Бекишев М. М.

```
Администратор: Командная строка

C:\Users\ReyBek\rbd\lb2>git log
commit b3beb9ed9165240fdc4c893015330f5b09f02821 (HEAD -> main
, origin/main, origin/HEAD)
Author: ReyBek <91287922+ReyBek@users.noreply.github.com>
Date: Sat Jan 29 16:19:16 2022 +0300

    Initial commit

C:\Users\ReyBek\rbd\lb2>
```

git log -p -2

```
Администратор: Командная строка - git log -p -2

C:\Users\ReyBek\rbd\lb2>git log -p -2
commit b3beb9ed9165240fdc4c893015330f5b09f02821 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)
Author: ReyBek <91287922+ReyBek@users.noreply.github.com>
Date: Sat Jan 29 16:19:16 2022 +0300

    Initial commit

diff --git a/.gitignore b/.gitignore
new file mode 100644
index 0000000..b6e4761
--- /dev/null
+++ b/.gitignore
@@ -0,0 +1,129 @@
+# Byte-compiled / optimized / DLL files
+__pycache__/
+*.py[co]d
+*.py.class
+
+# C extensions
+*.so
+
+# Distribution / packaging
+*.Python
+build/
+develop-eggs/
+dist/
+downloads/
+eggs/
+*.eggs/
+lib/
+lib64/
+parts/
+sdist/
+var/
+wheels/
+pip-wheel-metadata/
+share/python-wheels/
+*.egg-info/
```

Отчет №2 по дисциплине  
“Основы программной инженерии”  
Группа: ПИЖ-б-о-20-1, Бекишев М. М.

```
C:\ Администратор: Командная строка - git log -p -2

+## mypy
+..mypy_cache/
+..dmy.py.json
+dmy.py.json
+
+## Pyre type checker
+..pyre/
diff --git a/LICENSE b/LICENSE
new file mode 100644
index 0000000..8168c71
--- /dev/null
+++ b/LICENSE
@@ -0,0 +1,21 @@
+MIT License
+
+Copyright (c) 2022 ReyBek
+
+Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
+of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
+in the Software without restriction, including without limitation the rights
+to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
+copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
+furnished to do so, subject to the following conditions:
+
+The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
+copies or substantial portions of the Software.
+
+THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
+IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
+FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
+AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
+LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
+OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
+SOFTWARE.
diff --git a/README.md b/README.md
new file mode 100644
index 0000000..517b52b
--- /dev/null
+++ b/README.md
@@ -0,0 +1 @@
+## lb2
+
+\ No newline at end of file
(END)
```

git log --stat

```
C:\ Администратор: Командная строка

C:\Users\ReyBek\rbd\lb2>git log --stat
commit b3beb9ed9165240fdc4c893015330f5b09f02821 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)
Author: ReyBek <91287922+ReyBek@users.noreply.github.com>
Date: Sat Jan 29 16:19:16 2022 +0300

Initial commit

.gitignore | 129 +++++
LICENSE | 21 +
README.md | 1 +
3 files changed, 151 insertions(+)
```

git log --pretty=oneline

```
C:\ Администратор: Командная строка

C:\Users\ReyBek\rbd\lb2>git log --pretty=oneline
b3beb9ed9165240fdc4c893015330f5b09f02821 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD) Initial commit
```

git log --pretty=format:"%h - %an, %ar : %s"

Отчет №2 по дисциплине  
“Основы программной инженерии”  
Группа: ПИЖ-б-о-20-1, Бекишев М. М.

```
Администратор: Командная строка

C:\Users\ReyBek\rbd\lb2>git log --pretty=format:"%h - %an, %ar : %s"
b3beb9e - ReyBek, 15 minutes ago : Initial commit
```

git log --pretty=format:"%h %s" --graph

```
Администратор: Командная строка

C:\Users\ReyBek\rbd\lb2>git log --pretty=format:"%h %s" --graph
* b3beb9e Initial commit
```

git log --since=2.weeks

```
Администратор: Командная строка

C:\Users\ReyBek\rbd\lb2>git log --since=2.weeks
commit b3beb9ed9165240fdc4c893015330f5b09f02821 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)
Author: ReyBek <91287922+ReyBek@users.noreply.github.com>
Date: Sat Jan 29 16:19:16 2022 +0300

Initial commit
```

4) Добавьте в файл README.md

```
README.md – Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
# FSE
Fundamentals of Software Engineering
Full Name: Bekishev Musaid Muharbekovich
Class: "ПИЖ-б-о-20-1"

Стр 4, стлб 22 100% Windows (CRLF) UTF-8
```

Отчет №2 по дисциплине  
“Основы программной инженерии”  
Группа: ПИЖ-б-о-20-1, Бекишев М. М.

## 5) Код программы

```
1 print("что-то на бизарном\n\n")
2 print("Меня зовут Кира Йошикаге.")
3 print("Мне 33 года.")
4 print("Мой дом находится в северо-восточной части Морио, где расположены все виллы.")
5 print("Я не женат. Я работаю в универмаге Kame Yu и прихожу домой не позднее 8 вечера.")
6 print("Я не курю, но иногда выпиваю.")
7 print("Я ложусь спать в 11 вечера, и убеждаюсь, что я получаю ровно восемь часов сна, несмотря ни на что.")
8 print("Выпив стакан теплого молока и потянувшись минут двадцать перед сном, я обычно без проблем сплю до утра.")
9 print("Словно ребёнок я просыпаюсь утром без всякой усталости и стресса.")
10 print("На моём последнем осмотре мне сказали, что у меня нет никаких проблем со здоровьем.")
11 print("Я пытаюсь донести, что я обычный человек, который хочет жить спокойной жизнью.")
12 print("Я забочусь о том, чтобы не утруждать себя какими-либо врагами - победами и поражениями, которые могли бы потревожить мой сон.")
13 print("Вот как я отношусь к обществу, и я знаю, что это приносит мне счастье. Хотя, если бы мне пришлось сражаться, я бы никому не проиграл.")
14
```

## 6) Журнал

git log --graph --pretty=oneline --abbrev-commit

```
C:\Users\ReyBek\rbd\lb2>git log --graph --pretty=oneline --abbrev-commit
* 41238c6 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD) 6commit
* 32c581b (tag: v1.6) 5commit
* 18a4e5e 4commit
* 71d32f9 3commit
* 8ee4fa0 (tag: v1.5) 2commit
* a595876 Merge branch 'main' of https://github.com/ReyBek/lb2
| \
| * 78cc03a 1commit
* | 711fcee (tag: v1.4) first commit
* | 8eb461d 1commit
|/
* b3beb9e Initial commit
```

Отчет №2 по дисциплине  
“Основы программной инженерии”  
Группа: ПИЖ-б-о-20-1, Бекишев М. М.

7) Содержимое коммитов:

git show HEAD

```
C:\Users\ReyBek\rbd\lb2>git show HEAD
commit 41238c60afce0772d5be4e35d2c6603f503b48d8 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)
Author: ReyBek <musaid794@gmail.com>
Date: Sat Jan 29 17:19:04 2022 +0300

    6commit

diff --git a/bek.py b/bek.py
index 008d3bb..f89e6f9 100644
--- a/bek.py
+++ b/bek.py
@@ -1,6 +1,5 @@
 print("что-то на бизарном\n\n")
 print("Меня зовут Кира Йошикаге.")

 print("Мне 33 года.")
 print("Мой дом находится в северо-восточной части Морио, где расположены все виллы.")
 print("Я не женат. Я работаю в универмаге Каге Yu и прихожу домой не позднее 8 вечера.")
```

git show HEAD~1

```
C:\Users\ReyBek\rbd\lb2>git show HEAD~1
commit 32c581bbf5acc83049f6c906b428e634539c7a23 (tag: v1.6)
Author: ReyBek <musaid794@gmail.com>
Date: Sat Jan 29 17:17:17 2022 +0300

    5commit

diff --git a/bek.py b/bek.py
index d2a666e..008d3bb 100644
--- a/bek.py
+++ b/bek.py
@@ -10,3 +10,5 @@ print("Выпив стакан теплого молока и потянувши
 print("Словно ребёнок я просыпаюсь утром без всякой усталости и стресса.")
 print("На моём последнем осмотре мне сказали, что у меня нет никаких проблем со здоровьем.")
 print("Я пытаюсь донести, что я обычный человек, который хочет жить спокойной жизнью.")
+print("Я забочусь о том, чтобы не утруждать себя какими-либо врагами – победами и поражениями
, которые могли бы потревожить мой сон.")
+print("Вот как я отношусь к обществу, и я знаю, что это приносит мне счастье. Хотя, если бы м
не пришлось сражаться, я бы никому не проиграл.")
```

Отчет №2 по дисциплине  
“Основы программной инженерии”  
Группа: ПИЖ-б-о-20-1, Бекишев М. М.

git show “коммит с указанным хэшем”

```
C:\Users\ReyBek\rbd\lb2>git show 18a4e5e
commit 18a4e5eaf61234ee150bdcc286b3fb556510bbb1
Author: ReyBek <musaid794@gmail.com>
Date: Sat Jan 29 17:15:40 2022 +0300

    4commit

diff --git a/bek.py b/bek.py
index 60febce..d2a666e 100644
--- a/bek.py
+++ b/bek.py
@@ -6,4 +6,7 @@ print("Мой дом находится в северо-восточной ча
print("Я не женат. Я работаю в универмаге Капе Yu и прихожу домой не позднее 8 вечера.")
print("Я не курю, но иногда выпиваю.")
print("Я ложусь спать в 11 вечера, и убеждаюсь, что я получаю ровно восемь часов сна, несмотр
я ни на что.")
-print("Выпив стакан теплого молока и потянувшись минут двадцать перед сном, я обычно без проб
лем сплю до утра.")
\ No newline at end of file
+print("Выпив стакан теплого молока и потянувшись минут двадцать перед сном, я обычно без проб
лем сплю до утра.")
+print("Словно ребёнок я просыпаюсь утром без всякой усталости и стресса.")
+print("На моём последнем осмотре мне сказали, что у меня нет никаких проблем со здоровьем.")
+print("Я пытаюсь донести, что я обычный человек, который хочет жить спокойной жизнью.")
```

8) Был удален файл bek.py, сделан коммит. После этого был сделан возврат к предпоследнему коммиту:

```
Администратор: Командная строка

C:\Users\ReyBek\rbd\lb2>git checkout -- bek.py

C:\Users\ReyBek\rbd\lb2>git checkout -- bek.py

C:\Users\ReyBek\rbd\lb2>git add .

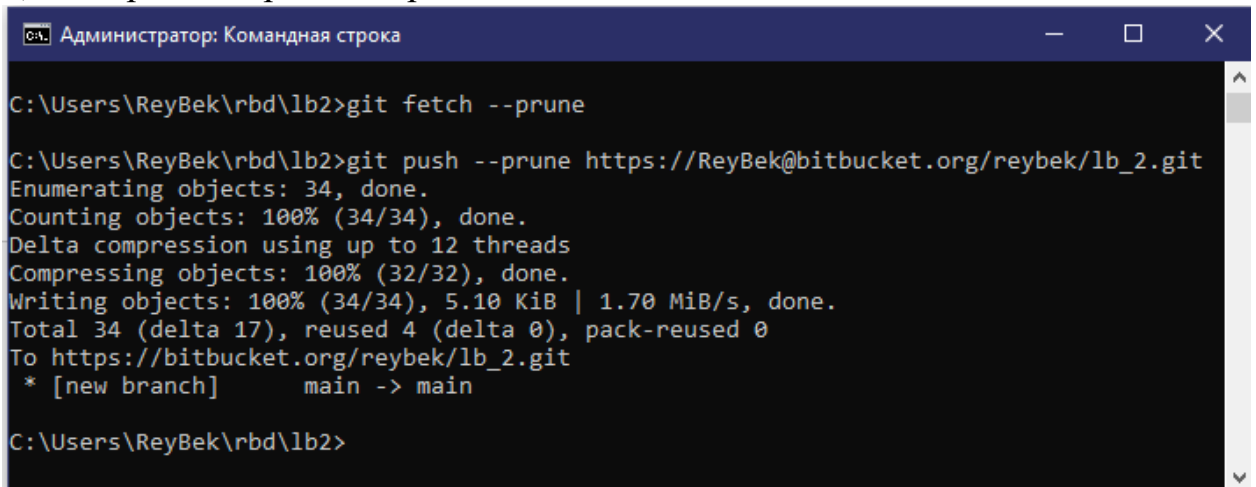
C:\Users\ReyBek\rbd\lb2>git commit -m "delete bek.py"
[main c37856f] delete bek.py
 1 file changed, 13 deletions(-)
  rewrite bek.py (100%)

C:\Users\ReyBek\rbd\lb2>git reset --hard
HEAD is now at c37856f delete bek.py

C:\Users\ReyBek\rbd\lb2>git checkout -- bek.py
```

Отчет №2 по дисциплине  
“Основы программной инженерии”  
Группа: ПИЖ-б-о-20-1, Бекишев М. М.

9) Копирование репозитория с GitHub на BitBucket:



```
Администратор: Командная строка

C:\Users\ReyBek\rbd\lb2>git fetch --prune

C:\Users\ReyBek\rbd\lb2>git push --prune https://ReyBek@bitbucket.org/rezbek/lb_2.git
Enumerating objects: 34, done.
Counting objects: 100% (34/34), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (32/32), done.
Writing objects: 100% (34/34), 5.10 KiB | 1.70 MiB/s, done.
Total 34 (delta 17), reused 4 (delta 0), pack-reused 0
To https://bitbucket.org/rezbek/lb_2.git
 * [new branch]      main -> main

C:\Users\ReyBek\rbd\lb2>
```

GitHub - <https://github.com/ReyBek/lb2.git>

Bitbucket - [https://bitbucket.org/rezbek/lb\\_2/src/main/](https://bitbucket.org/rezbek/lb_2/src/main/)

Ответы на контрольные вопросы

- 1 Для просмотра истории коммитов можно использовать сайт, либо приложение для компьютера, либо же команду `git log`, с помощью нее же можно узнать подробную информацию о коммитах и отсортировать их по дате, изменениям в файлах и т.д.
- 2 Для более удобного использования `git log` можно использовать функцию `pretty=format` совместно с различными значениями свойств вывода.
- 3 В последний коммит можно внести изменения с помощью `git commit --amend`
- 4 Для отмены индексации файла используется команда `git reset HEAD file.txt`
- 5 Для отмены изменений в файле до коммита используется `git checkout --file.txt`
- 6 Удаленный репозиторий представляет собой копию вашего репозитория в сети
- 7 Для просмотра удаленных репозиториях вашего проекта следует использовать команду `git remote`
- 8 Добавить репозиторий можно с помощью `git remote add <name> <URL>`



Отчет №2 по дисциплине  
“Основы программной инженерии”  
Группа: ПИЖ-б-о-20-1, Бекишев М. М.

- 9 Для отправки изменений на удаленный репозиторий используется `git push <name>`  
`<branch>`, для получения `git fetch <name>`, при чем при использовании `fetch` вы получаете изменения, но они не сливаются с файлами вашего репозитория, в отличии от `pull`
- 10 Для просмотра удаленного репозитория используется `git remote show <remote>`
- 11 Тэги в `git` используются для того, чтобы пометить важные версии проекта.
- 12 Для просмотра тегов используется `git tag`, для создания `git tag -a <tag> -m <description>`
- 13 `–prune` для `push` удаляет ветки, которые не имеют локального аналога. Для `fetch` – удаляет ссылки на ветки, которых уже нет в удаленном репозитории