# Домашнее задание 3

Домашнее задание состоит из 3 частей:

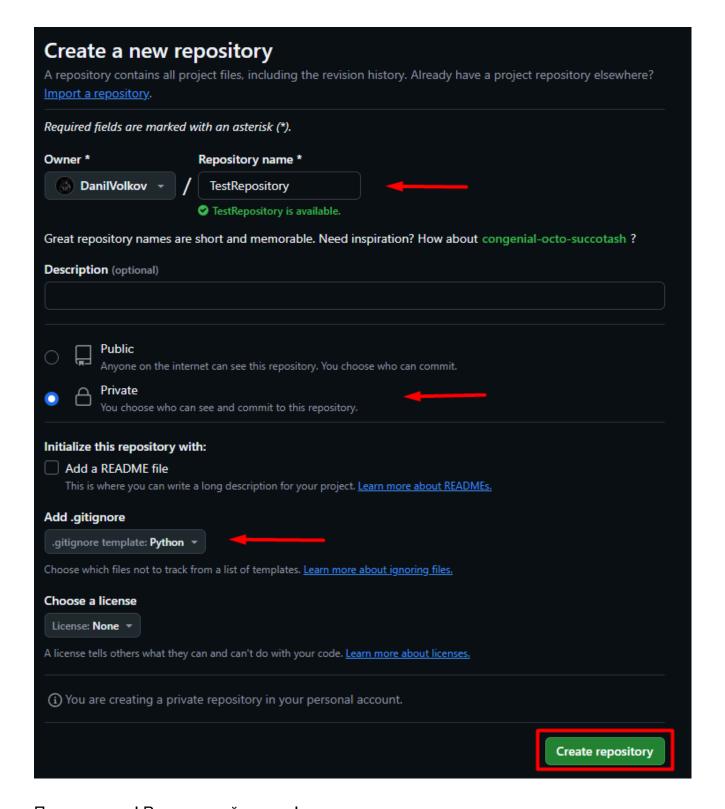
- 1. Создание репозитория в GitHub
- 2. Клонирование репозитория
- 3. Отработка взаимодействия

## Часть 1: Создание репозитория в GitHub

- 1. Перейдите в GitHub: <a href="https://github.com/">https://github.com/</a>
- 2. Нажмите на кнопку New для создания репозитория.



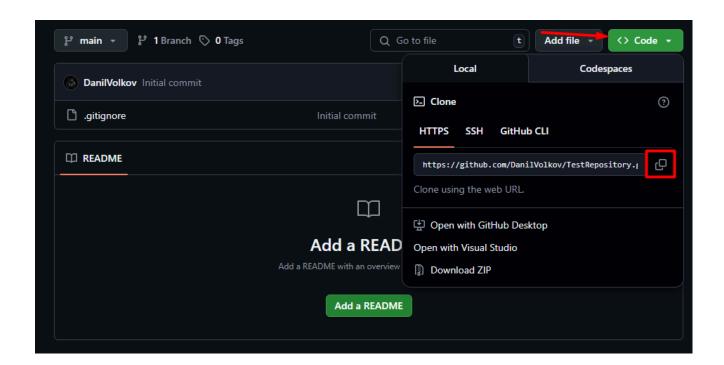
- 3. Настройте новый репозиторий:
  - Введите имя репозитория: TestRepository
  - Выберите Private
  - Добавьте файлик .gitignore для Python
  - Нажмите кнопку Create repository



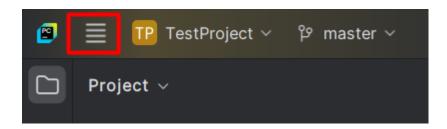
Поздравляем! Репозиторий создан!

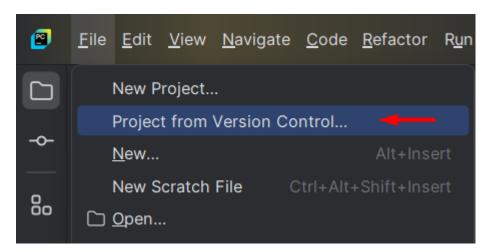
### Часть 2: Клонирование репозитория

1. В новом репозитории нажмите кнопку Code и скопируйте HTTPS-ссылку.

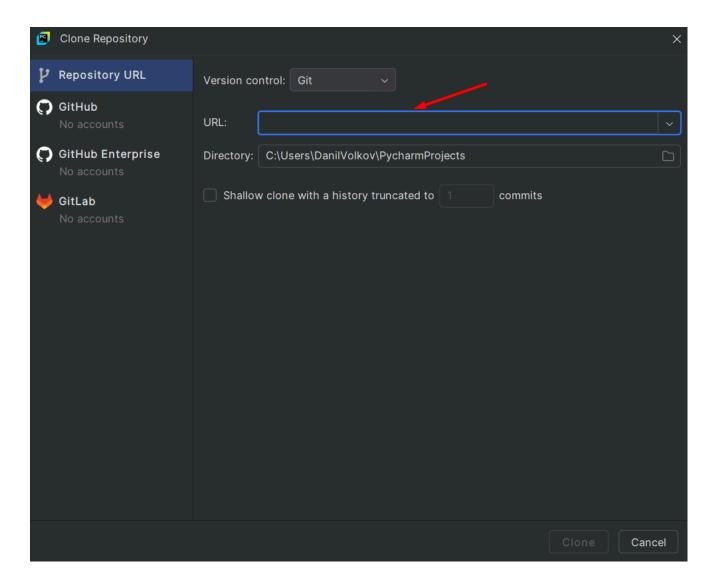


2. Откройте PyCharm и в меню File выберите Project from Version Control...

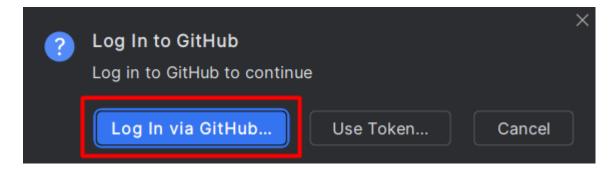




3. Вставьте скопированный URL и нажмите Clone



- 4. При первом подключении из PyCharm потребуется авторизация в GitHub.
- 5. Для авторизации можно использовать токен или вход через github. Выбираем вход через GitHub.



6. Данная кнопка перенаправляет на web-страницу с авторизацией. На странице нужно нажать кнопку Authorize in GitHub



Please continue only if this page is opened from a JetBrains IDE.

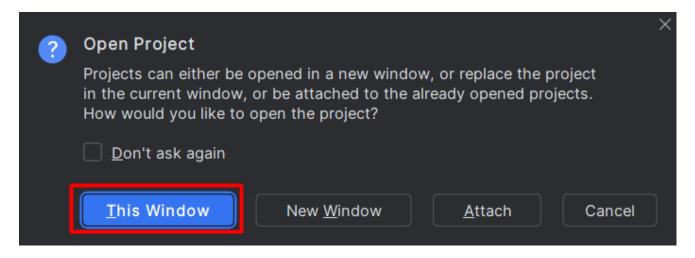
Authorize in GitHub

7. После должно появиться сообщение об успешной авторизации.

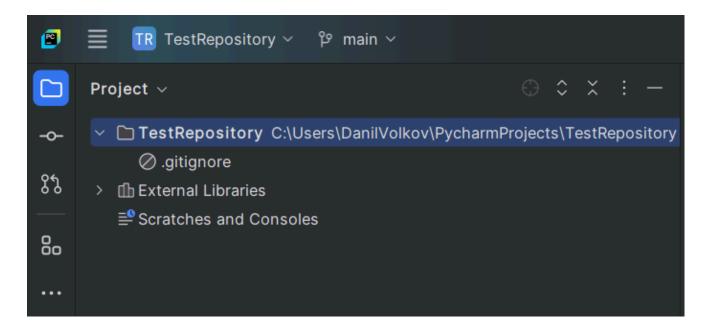


You have been successfully authorized in GitHub. You can close the page.

8. Теперь можно перейти в PyCharm и открыть проект.



9. В открытом проекте должен лежать 1 файлик - .gitignore



10. Теперь GitHub и РуCharm связаны.

Добавить или удалить аккаунт можно в пункте меню Settings -> Version Control -> GitHub

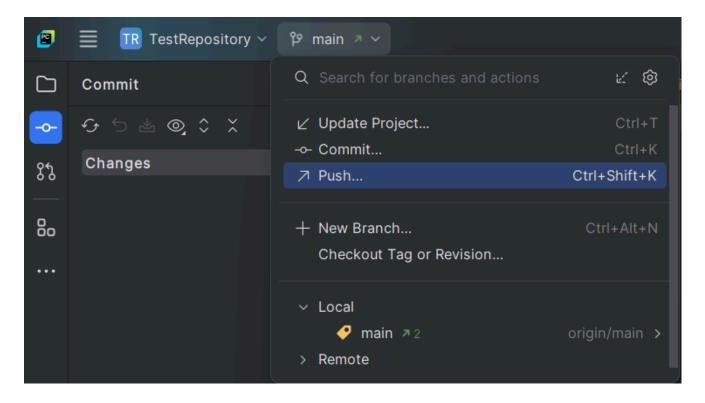
#### Часть 3: Отработка взаимодействия

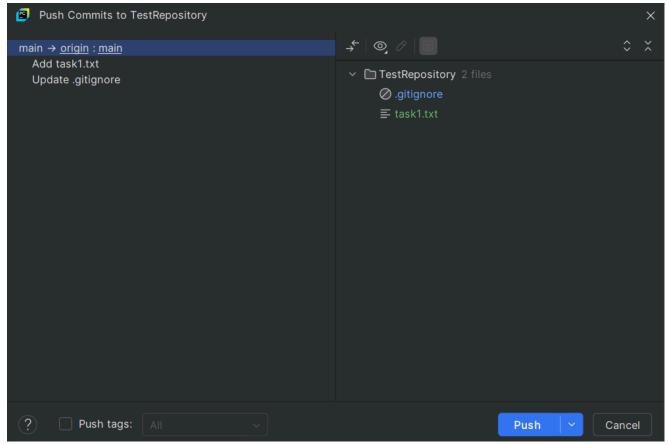
1. Откройте файл .gitignore . Найдите пункт РуСharm . В данном пункте раскомментируйте строку .idea/ .

Готовый вариант должен выглядеть как на изображении ниже.

```
# PyCharm
# JetBrains specific template is maintained in a separate JetBrains.gitignore that can
# be found at https://github.com/github/gitignore/blob/main/Global/JetBrains.gitignore
# and can be added to the global gitignore or merged into this file. For a more nuclear
# option (not recommended) you can uncomment the following to ignore the entire idea folder.
.idea/
```

- 2. Сделайте коммит с описанием Update .gitignore
- 3. Создайте файл task1.txt и добавьте его в отслеживаемые.
- 4. Добавьте в файл task1.txt содержимое: Это было бы мученье, но я настроил подключение
- 5. Сделайте коммит с описанием Add task1.txt
- 6. Теперь при помощи команды Push отправьте изменения в локальной ветке main на удаленный репозиторий, также в ветку main.





7. Перейдите в GitHub, обновите страницу и проверьте изменения.

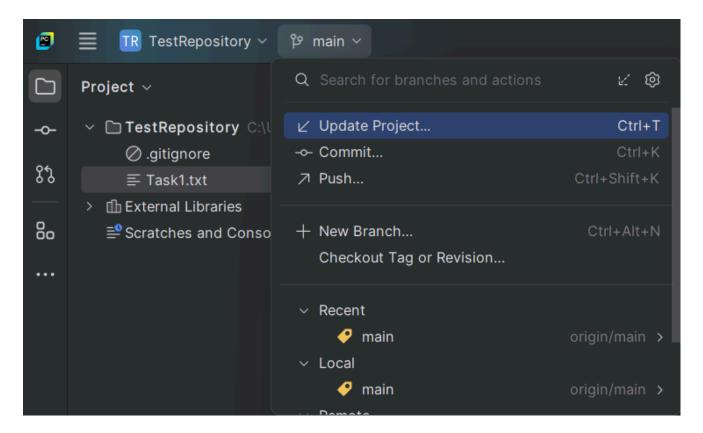
Запомните! Отправлять коммиты сразу в ветку main - плохая практика! В дальнейшем, в процессе выполнения домашних заданий на курсе так делать запрещено!

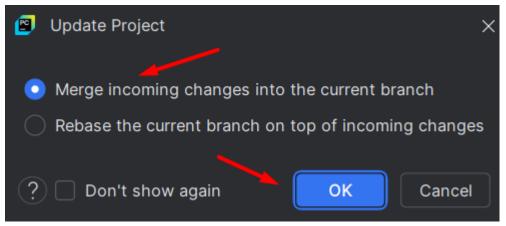
Если в ходе выполнения домашних работ вы случайно зальете изменения сразу в ветку main,

нужно будет откатить изменения и сделать корректный Pull Request.

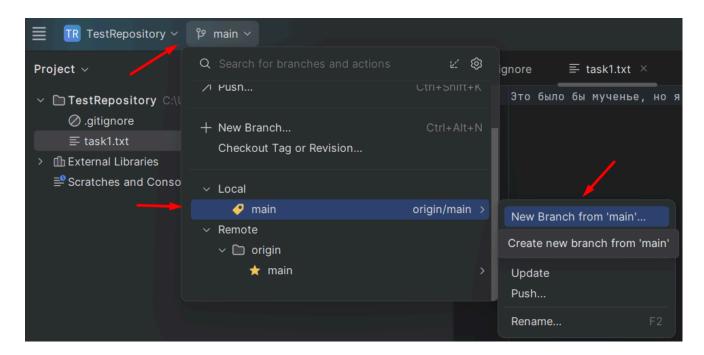
8. Перед тем, как создавать новую ветку, нужно загрузить обновленную ветку main из удаленного репозитория.

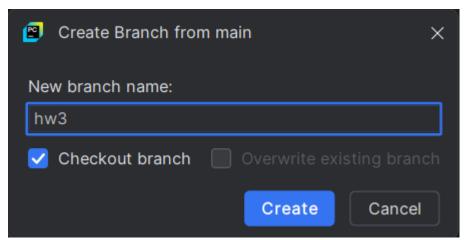
Для этого нажмите на ветку main и выберите Update Project...



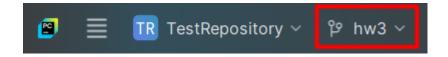


9. Создайте ветку hw3 от ветки main



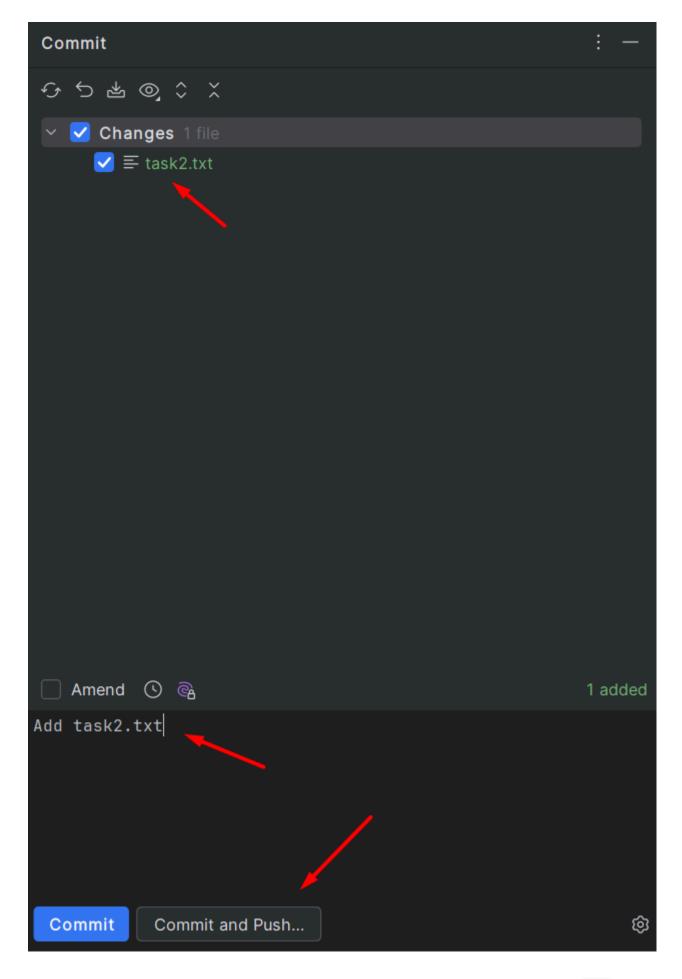


10. Проверьте, что вы находитесь на ветке hw3

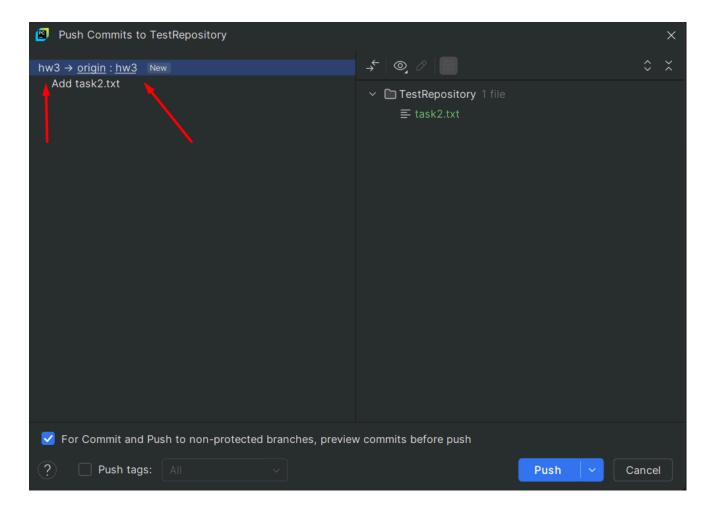


- 11. Создайте файл task2.txt со следующим содержимым: Изучаю, познаю, до конца точно дойду и добавьте его в stage git.
- 12. Сделайте коммит с описанием Add task2.txt и отправьте изменения на удаленный репозиторий в GitHub.

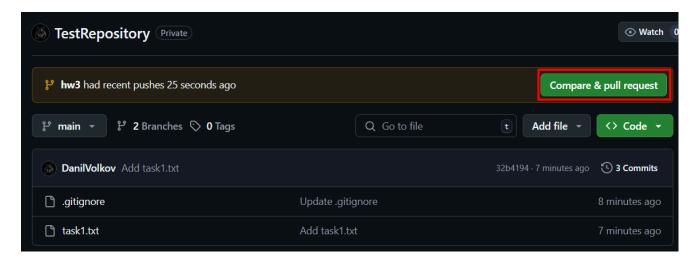
Данные действия можно сделать одной кнопкой - Commit and Push...



13. Убедитесь, что на удаленном репозитории будет создана новая ветка hw3



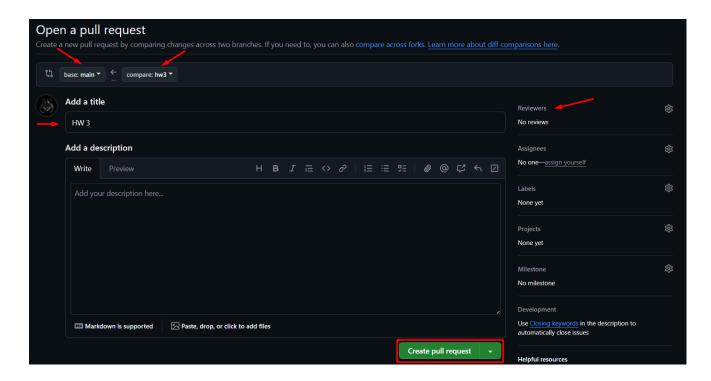
14. Перейдите в GitHub и откройте Pull Request (PR).



15. Настройте PR. Убедитесь, что изменения будут отправляться из ветки hw3 в ветку main.

Введите название HW 3. В меню Reviewers вы в будущем будете выбирать ваших преподавателей.

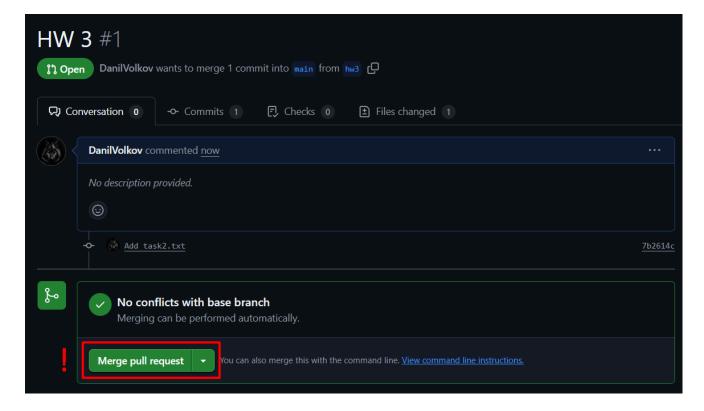
Пока что оставьте это поле без изменений. Нажмите кнопку Create pull request



16. В последующих домашних заданиях кнопку Merge pull request можно будет нажимать только после того, как преподаватели одобрят PR!

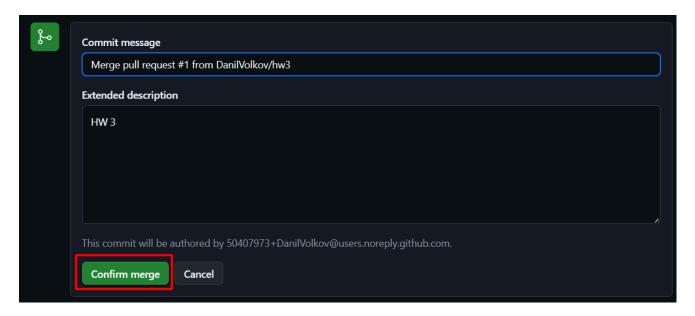
Если вы случайно (хотя нужно нажать 2 кнопки) смержите ветки до одобрения преподавателей, то можно будет откатить PR путем создания нового.

Подробнее см. Reset\_PR.md

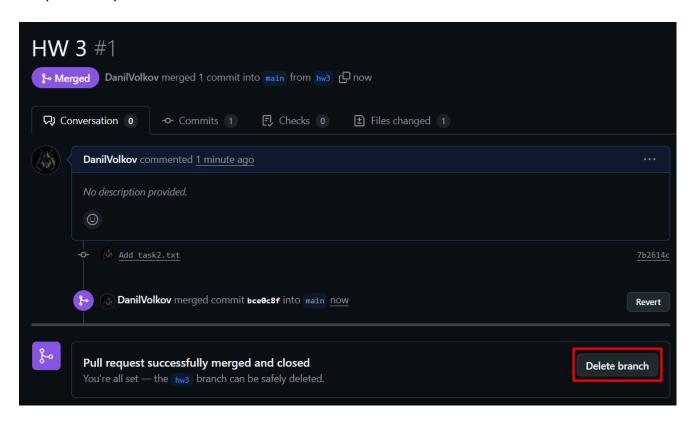


17. В данном домашнем задании PR не проверяется, поэтому нажмите на кнопку Merge Pull Request.

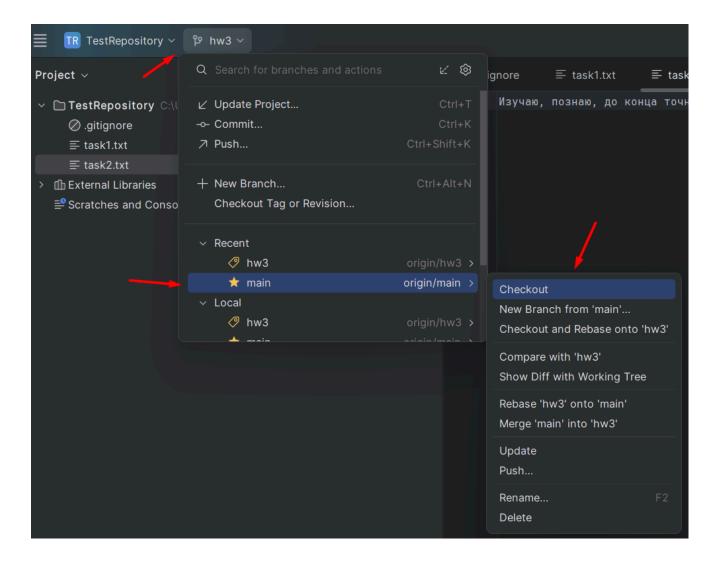
После можете ввести сообщение к коммиту, описание и нажать кнопку Confirm merge



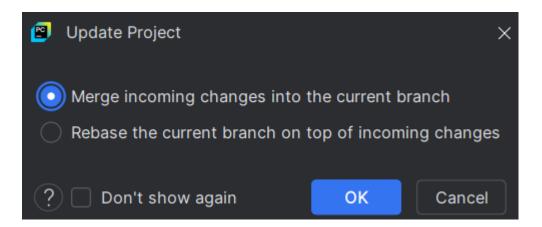
18. Теперь можно безопасно удалить ветку hw3 и на Github, и в локальном репозитории.



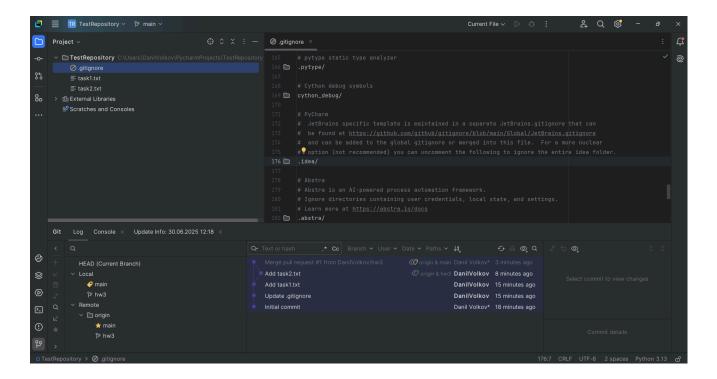
19. Перейдите в PyCharm и переключитесь на ветку main



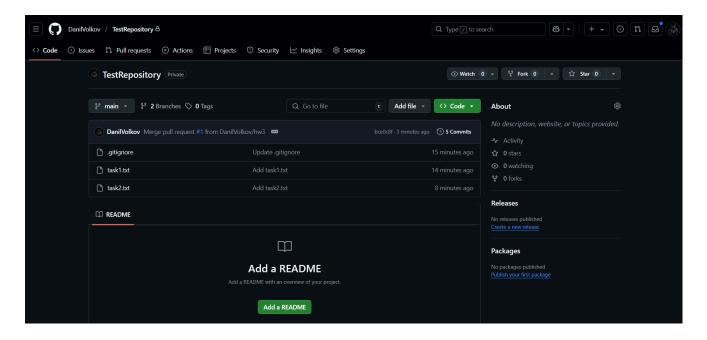
- 20. Файлик task2.txt пропал, так как в локальной ветке main еще нет изменений из ветки main на Github.
- 21. Обновите локальную ветку main с помощью Update Project...



22. Приложите в iSpring скриншот PyCharm с меню Git и файловой структурой. Пример:



23. Также приложите скриншот с GitHub. Пример:



#### Полезные материалы:

- Интерактивный курс по git: <a href="https://learngitbranching.js.org/?locale=ru\_RU">https://learngitbranching.js.org/?locale=ru\_RU</a>.
- Руководство по работе с Git и GitHub через интерфейс РуСharm:
   <a href="https://teletype.in/@kurilkv/CodimGitHub#H084">https://teletype.in/@kurilkv/CodimGitHub#H084</a>
- Что делать если отправил изменения сразу в ветку main
- <u>Что делать если сделал Merge pull request до проверки</u>