

Домашнее задание 4

Домашнее задание состоит из 4 частей:

1. Создание репозитория для домашних заданий на курсе
 2. Настройка PyCharm для разработки
 3. Решение задач
 4. Создание PR
-

Часть 1: Создание репозитория для задач


1. Зайдите в GitHub и создайте приватный репозиторий с именем `Python-course` .
Поставьте галочку создания файла `.gitignore`

Create a new repository

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

Required fields are marked with an asterisk (*).

Owner *

 DanilVolkov ▾

Repository name *

/ Python-course

✓ Python-course is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **crispy-fortnight** ?

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: Python ▾

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.](#)

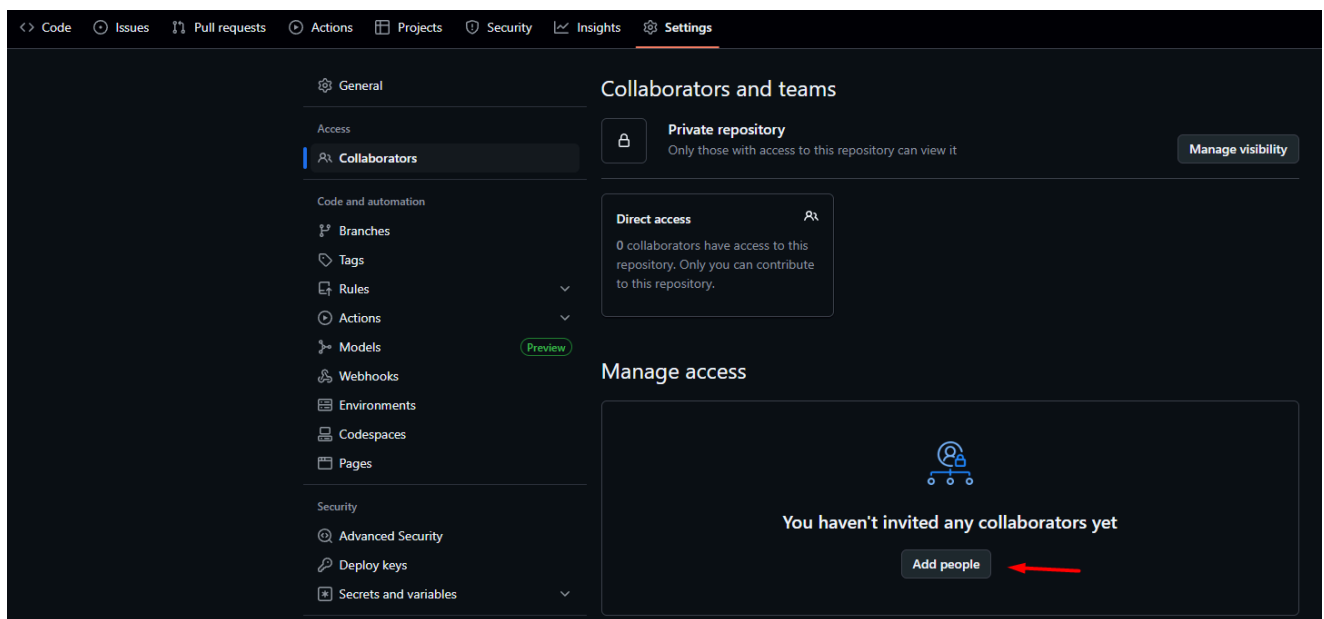


You are creating a private repository in your personal account.

Create repository

2. Добавьте преподавателей в соавторы (collaborators) данного репозитория.

Логины для добавления: DanilVolkov и mav1984



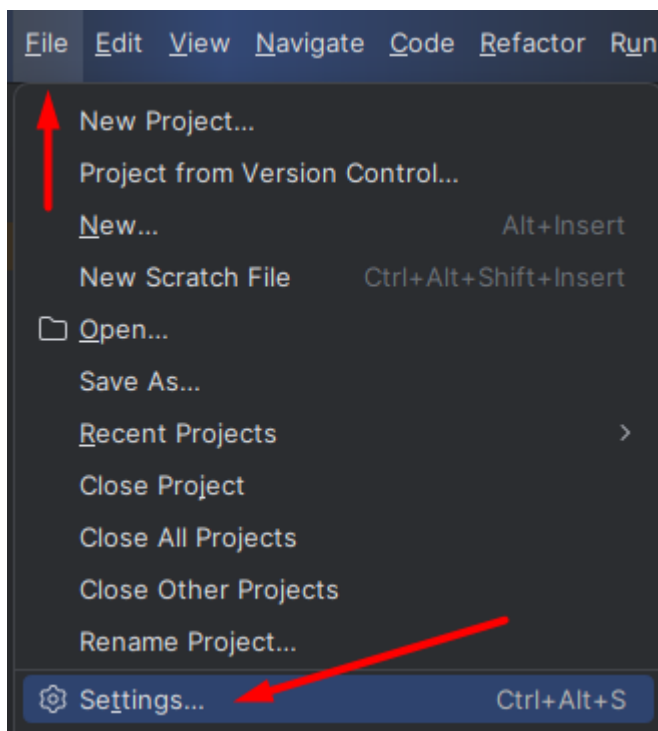
3. Клонировать данный репозиторий в PyCharm.

Часть 2: Настройка PyCharm для разработки

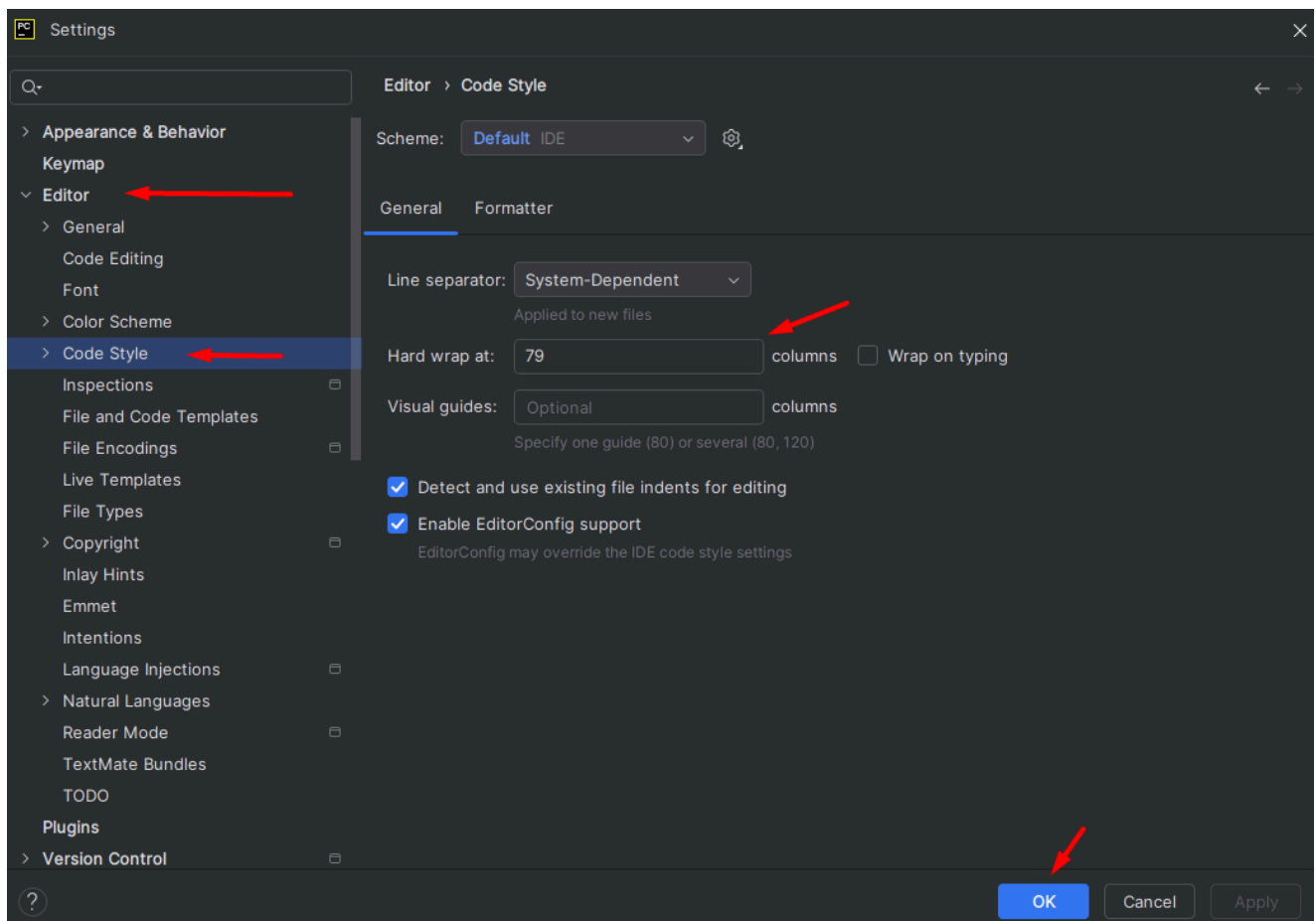
1. Добавьте игнорирование папки `.idea` в файл `.gitignore`

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

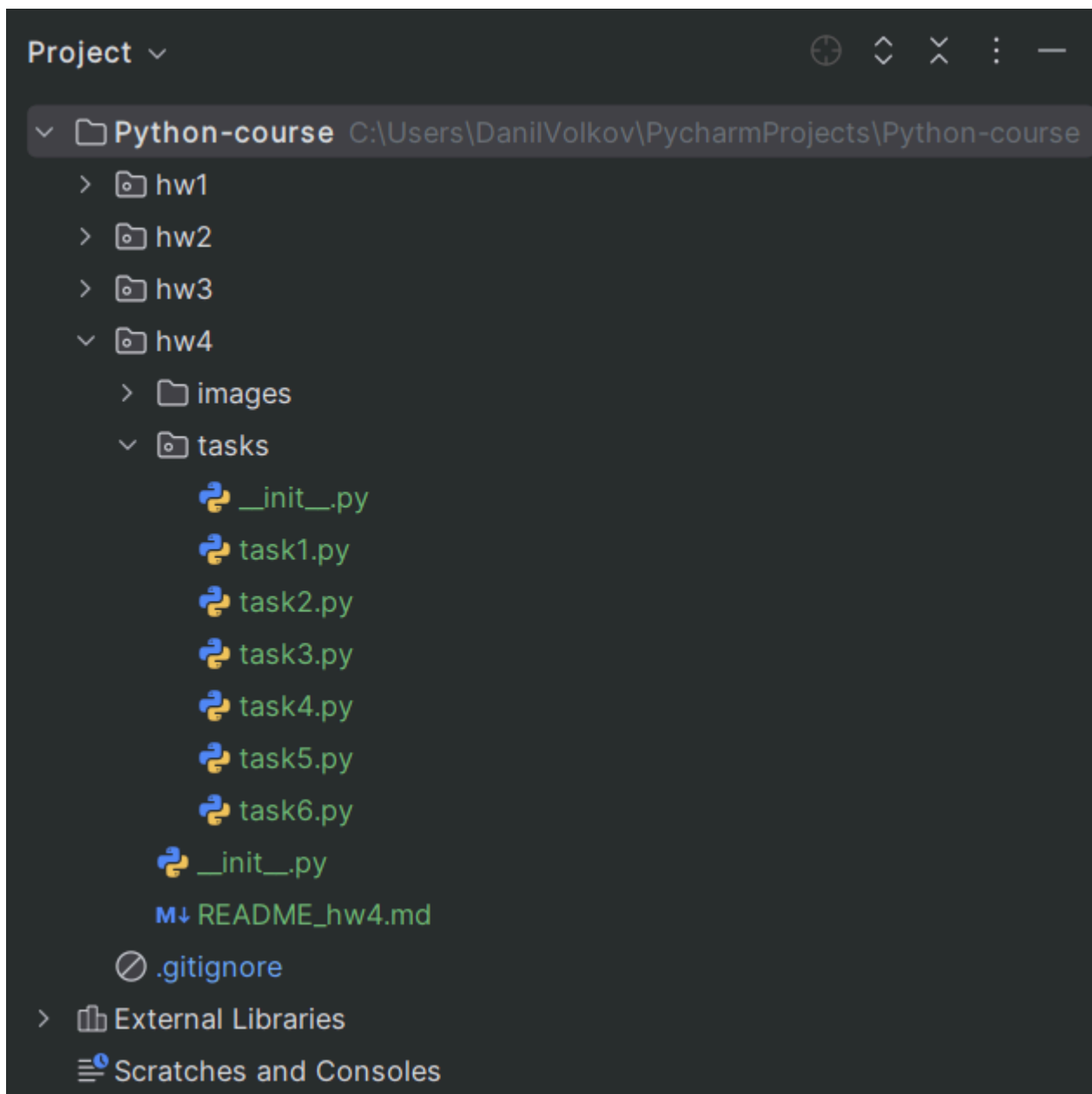
2. Измените следующие настройки в PyCharm:



- Hard wrap (вертикальная черта количества символов)



3. Перейдите в iSpring, скачайте архив и разархивируйте его.
4. Откройте папку с архивом и скопируйте все файлы и папки, лежащие в нём в PyCharm.



5. Добавьте все новые файлы и папки в stage git, выполните commit.

При помощи push отправьте изменения на удаленный репозиторий в ветку `main`

Часть 3: Решение задач

1. Создайте новую ветку от `main` под названием `hw<номер дз>`.

Для данного домашнего задания название ветки будет `hw4`

2. Переключитесь на данную ветку.

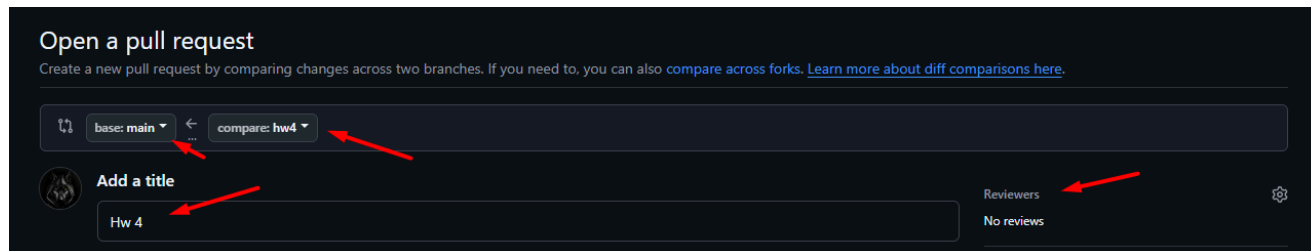
3. Решите задачи в файлах `task1.py`, `task2.py` и т.д.

Фиксируйте изменения коммитом после каждой задачи!

Запускайте код. Проверяйте решение.

Часть 4: Создание PR



1. При помощи push отправьте изменения на удаленный репозиторий в ветку `hw4`
2. Создайте PR с названием `HW 4`. Проверьте, что изменения из ветки `hw4` вливаются в ветку `main`
3. Добавьте в `Reviewers` преподавателей и **ждите проверки**.



Информация о задачах

В течение курса вы будете получать баллы за свою успеваемость.

Баллы считаются следующим образом:

 Условие	 Баллы
Решение обязательной задачи	1
Решение задачи повышенной сложности	2 или 3
*Сдача дз до дедлайна	1
За активность на лекциях (начисляет преподаватель)	до 3
За лучшие решения задач (начисляет преподаватель)	до 3
Финальный проект	?

*Домашнее задание считается отправленным до дедлайна, если:

- Решены все обязательные задачи
- Алгоритм решения задачи эффективен
- Код написан с соблюдением всех требований

Задания могут быть отправлены на доработку. В этом случае время сдачи домашнего задания приравнивается к первой попытке, только если были соблюдены все условия выше.

В названии задачи можно найти ее категорию (обязательная или дополнительная) и количество баллов.

Например: "Алфавит +1". Задача называется "Алфавит" и дает 1 балл - эта задача является обязательной.

Другой пример: "Список +2". Задача называется "Список" и дает 2 балла.



Так как количество баллов больше единицы, это значит, что она является задачей с повышенной сложностью и необязательна для выполнения.

Если у преподавателей возникают подозрения, что решение задачи списано или было дано другим для списывания - баллы за него не начисляются.



Преподаватель вправе потребовать полностью переделать такое решение.

Требования к коду

1. Имена переменных нужно писать только на английском языке.

 Некорректно	 Правильно
chislo	number
min_ostatok	minimum_balance
resultat	result

2. Между переменными, числами и знаками должны быть пробелы.

 Некорректно	 Правильно
a=3	a = 3
print(a+b)	print(a + b)
a + b/(3*c)	a + b // (3 * c)