

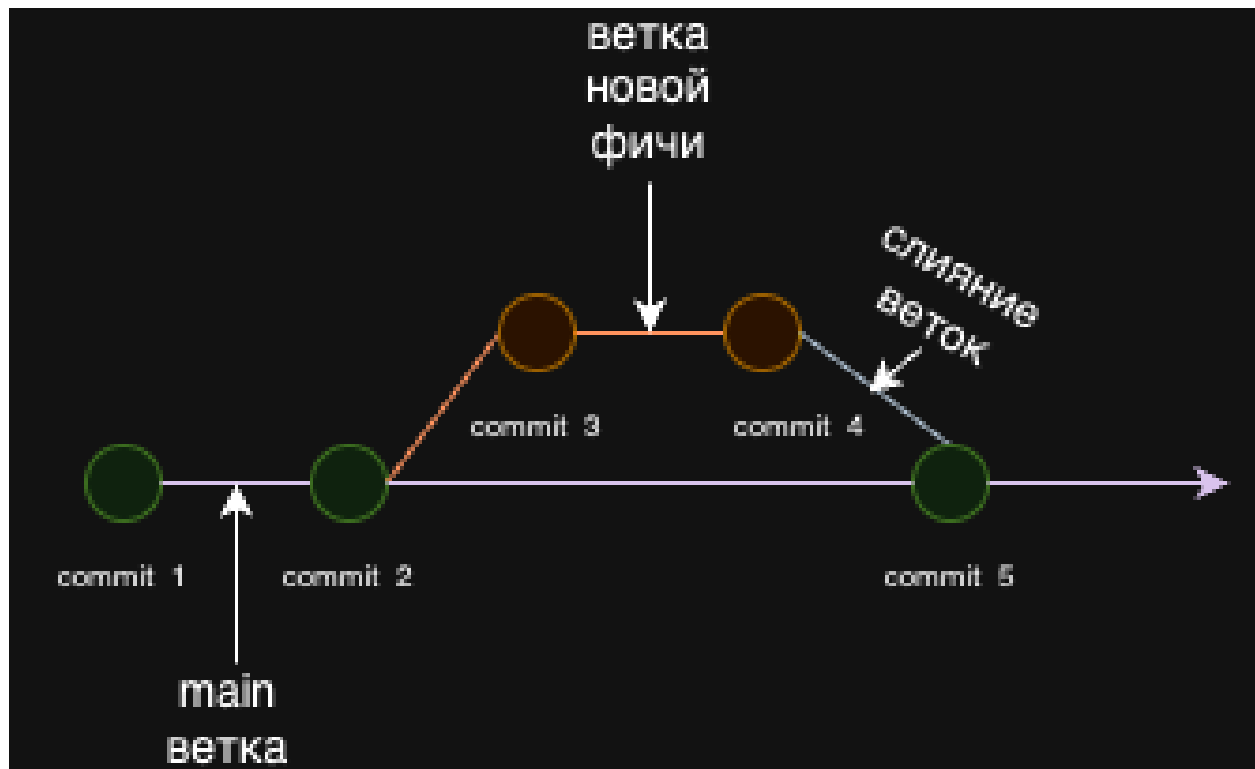
# Лекция 1

## Содержание

- Git
- venv
- VS Code

## Git

Git - это бесплатная распределенная система контроля версий с открытым исходным кодом, предназначенная для быстрой и эффективной работы со всеми проектами, от небольших до очень крупных.



## Основные понятия

## Репозиторий Git(repo)

Каталог с исходными файлами вашего проекта.

Нужно создать **публичный пустой** репозиторий на любом хостинге, например, Github(<https://github.com/>)

## Клонирование (clone)

Процесс получения исходного кода репозитория на вашу машину.

```
git clone https://github.com/<ваш_никнейм>/<название_репозитория>
```

## Индекс(index)

Специальная промежуточная область, в которой хранятся изменения файлов на пути от рабочей директории до репозитория.

```
git add ./--all/<имя_файла_или_папки>
```

## Коммит(commit)

Специальная промежуточная область, в которой хранятся изменения файлов на пути от рабочей директории до репозитория.

```
git commit -m/-am <название_коммита>
```

## Пуш(push)

Добавление локальных изменений на удаленный репозиторий

```
git push origin <название_ветки>
```

## Пул(pull)

Получение актуальной версии удаленного репозитория

```
git pull
```

## **.gitignore**

Файл, описывающий список файлов или папок, которые будет игнорировать git.

```
secret.py  
venv
```

## **Виртуальная среда**

### **Создание виртуальной среды**

```
python -m venv <имя_виртуальной_среды>
```

### **Активация виртуальной среды**

#### **Unix**

```
source path/to/file/activate
```

#### **Windows**

```
path\to\activate.bat
```

```
(base) C:\Users\misasabadas> cd C:\Users\misasabadas\Documents\auction_service_backend  
(venv) (base) misasabadas@mishas-MacBook-Air auction_service_backend %
```

### **Установка библиотек**

```
pip install <имя_библиотеки>
```

## Список библиотек

```
pip list
```

## Создание списка зависимостей

```
pip freeze > <имя_txt_файла >
```

## Установка библиотек из списка зависимостей

```
pip install -r <имя_txt_файла>
```

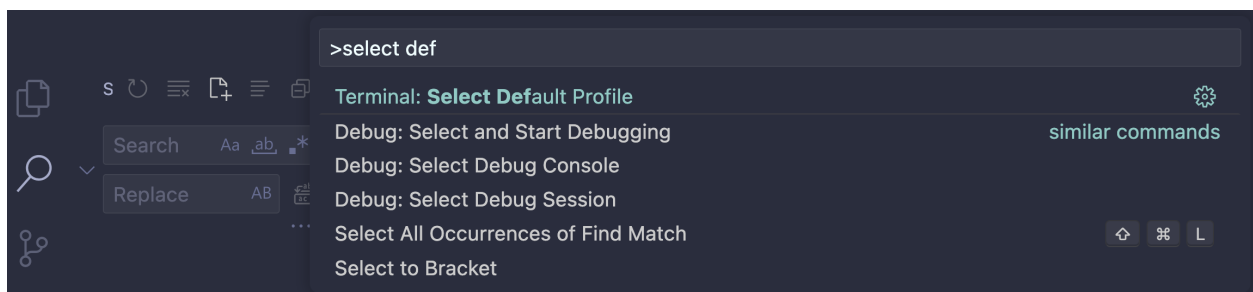
## Vs Code

### Почему он ?

- Бесплатный
- Поддерживает многие языки программирования
- Кроссплатформенный
- **Красивый**
- Большое количество плагинов

### Меню поиска

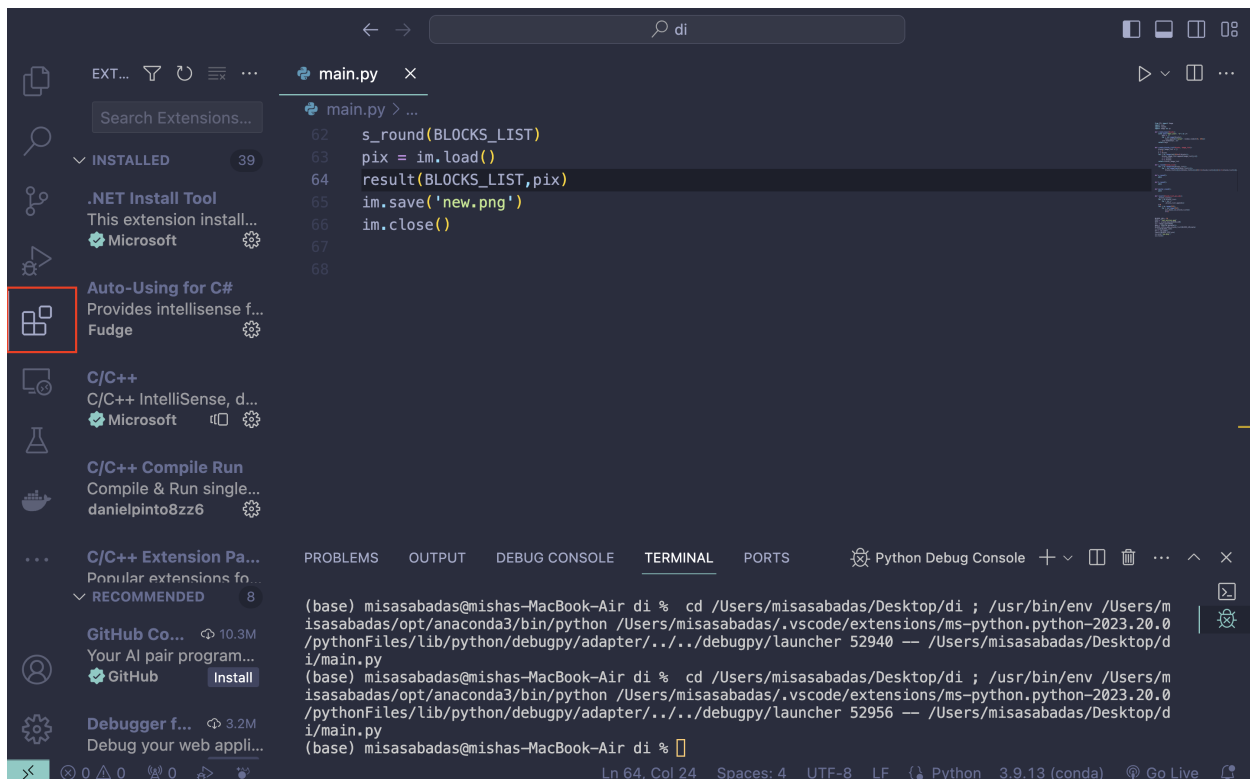
Нажимаем кнопку f1 и вводим нужную опцию.



## Горячие клавиши

- ctrl + L - выделить строку
- ctrl + / - закомментировать строку
- ctrl + f - поиск по файлу или другому объекту

## Расширения



## Терминал

```
PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS bash + ▾ □ 🗑️ ⋮ ^ ×

Users/misasabadas/Desktop/di ; /usr/bin/env /Use
rs/m
isasabadas/opt/anaconda3/bin/python /Users/misas
abadas/.vscode/extensions/ms-python.python-2023.
20.0
/pythonFiles/lib/python/debugpy/adapter/../../de
bugpy/launcher 57603 -- /Users/misasabadas/Deskt
op/d
i/main.py
(base) misasabadas@mishas-MacBook-Air di % cd /
Users/misasabadas/Desktop/di ; /usr/bin/env /Use
rs/m
isasabadas/opt/anaconda3/bin/python /Users/misas
abadas/.vscode/extensions/ms-python.python-2023.
20.0
/pythonFiles/lib/python/debugpy/adapter/../../de
bugpy/launcher 57643 -- /Users/misasabadas/Deskt
op/d
i/main.py
(base) misasabadas@mishas-MacBook-Air di %

The default interactive shell is now zsh.
To update your account to use zsh, please run `
chsh -s /bin/zsh`.
For more details, please visit https://support.
apple.com/kb/HT208050.
● (base) mishas-MacBook-Air:di misasabadas$ sourc
e /Users/misasabadas/opt/anaconda3/bin/activate
/Users/misasabadas/opt/anaconda3
○ (base) mishas-MacBook-Air:di misasabadas$
```

## Контрольные вопросы: