

# Python and Django



# Что такое Python?

The image shows a screenshot of the Visual Studio Code editor interface. The main window displays Python code for a Django application. The code is organized into several files: `urls.py`, `views.py`, `socket.py`, `detail.html`, `settings.py`, and `urls.py` (repeated). The `views.py` file contains a `detail` function that uses `Data.objects.get` to retrieve data, `openpyxl` to load an Excel workbook, and `enumerate` to iterate over rows and columns. The `settings.py` file shows Django configuration, including `MIDDLEWARE`, `ROOT_URLCONF`, and `TEMPLATES`.

```
views.py
def detail(request, id):
    data = Data.objects.get(pk=id)
    wb = openpyxl.load_workbook(data.file)
    worksheets=wb.worksheets[0]
    excel_data = list()
    header = list()
    max_cell = 0
    for i, row in enumerate(worksheets.iter_rows()):
        if i == 0:
            for cell in row:
                if cell.value != None:
                    header.append(str(cell.value))
            max_cell = len(header)
            continue
        row_data = list()
        for k, cell in enumerate(row):
            if k == max_cell:
                break
            if cell.value != None:
                row_data.append(str(cell.value))
        excel_data.append(row_data)
    context={
```

```
settings.py
MIDDLEWARE = [
    'django.middleware.security.SecurityMiddleware',
    'django.contrib.sessions.middleware.SessionMiddleware',
    'django.middleware.common.CommonMiddleware',
    'django.middleware.csrf.CsrfViewMiddleware',
    'django.contrib.auth.middleware.AuthenticationMiddleware',
    'django.contrib.messages.middleware.MessageMiddleware',
    'django.middleware.clickjacking.XFrameOptionsMiddleware'
]

ROOT_URLCONF = 'mysite.urls'

TEMPLATES = [
    {
        'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTe
        'DIRS': [],
        'APP_DIRS': True,
        'OPTIONS': {
            'context_processors': [
                'django.template.context_processors.debug',
                'django.template.context_processors.request'
                'django.contrib.auth.context_processors.auth
```

The terminal window at the bottom shows the output of a system check and the Django development server starting:

```
System check identified no issues (0 silenced).
February 29, 2020 - 20:21:42
Django version 3.0.2, using settings 'mysite.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
```

The taskbar at the bottom shows the Windows taskbar with various application icons and the system tray displaying the date and time (20:22, 29.02.2020).

# Минусы Python

- ▶ Скорость
- ▶ Память
- ▶ Не внушает доверия



# Плюсы Python

- ▶ Низкий порог вхождения
- ▶ Кроссплатформенность
- ▶ Широкое применение
- ▶ Высокая востребованность на рынке труда



# Где применяется Python?

ВЕБ-РАЗРАБОТКА – GOOGLE, YOUTUBE

МОБИЛЬНАЯ РАЗРАБОТКА – INSTAGRAM

ИГРЫ – WORLD OF TANKS, BATTLEFIELD 2

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И DATA SCIENCE – NASA



# РЫНОК

## Back-end разработчик Python

550 000-700 000 KZT

ТОО The Boss media group ✓

Алматы

Back-end разработка.

Желательно наличие ссылки на свой git.

[Откликнуться](#)

30 апреля

## Web-разработчик

от 500 000 KZT

ТОО Казахстанское агентство ГИС и ДЗ ✓

Алматы, ● Алауау

верстка одностраничных web приложений. - поддержка качества кода с помощью eslint и stylelint.

Будет плюсом: - опыт в сборке фронтенда с помощью rollupjs и postcss. - знакомство с mapbox-gl-js и webgl. - знание **python**...

[Откликнуться](#)

13 апреля

## Full-stack / Backend / Frontend разработчик / developer

от 400 000 KZT

ТОО Mars Studios ✓

Алматы, ● Алмалы и еще 1 ●

Разработка программных решений на Go/PHP.

Умение работать с Git. - Знание базовых структур данных и алгоритмов. - Знание **Python** будет плюсом. - Знание JS, Vue JS будет большим...

[Откликнуться](#)

3 апреля

# TIOBE Programming Community Index



# Немного о веб разработке





# DJANGO



THE NEW FILM BY  
**QUENTIN TARANTINO**

JAMIE                      CHRISTOPH                      LEONARDO  
**FOXX   WALTZ   DiCAPRIO**  
KERRY                      ...SAMUEL L.  
**WASHINGTON   JACKSON**

**DJANGO**  
U N C H A I N E D

# О курсе

ОСНОВЫ. GIT.

РАБОТА С ДАННЫМИ

ОПЕРАТОРЫ КОНТРОЛЯ ПОТОКА

ООП

ПРОЕКТ №1

ОСНОВЫ HTML, CSS, JS

DJANGO – БЕКЕНД

ПРОЕКТ №2

**ВЫБОР ОЧЕВИДЕН!!!**

