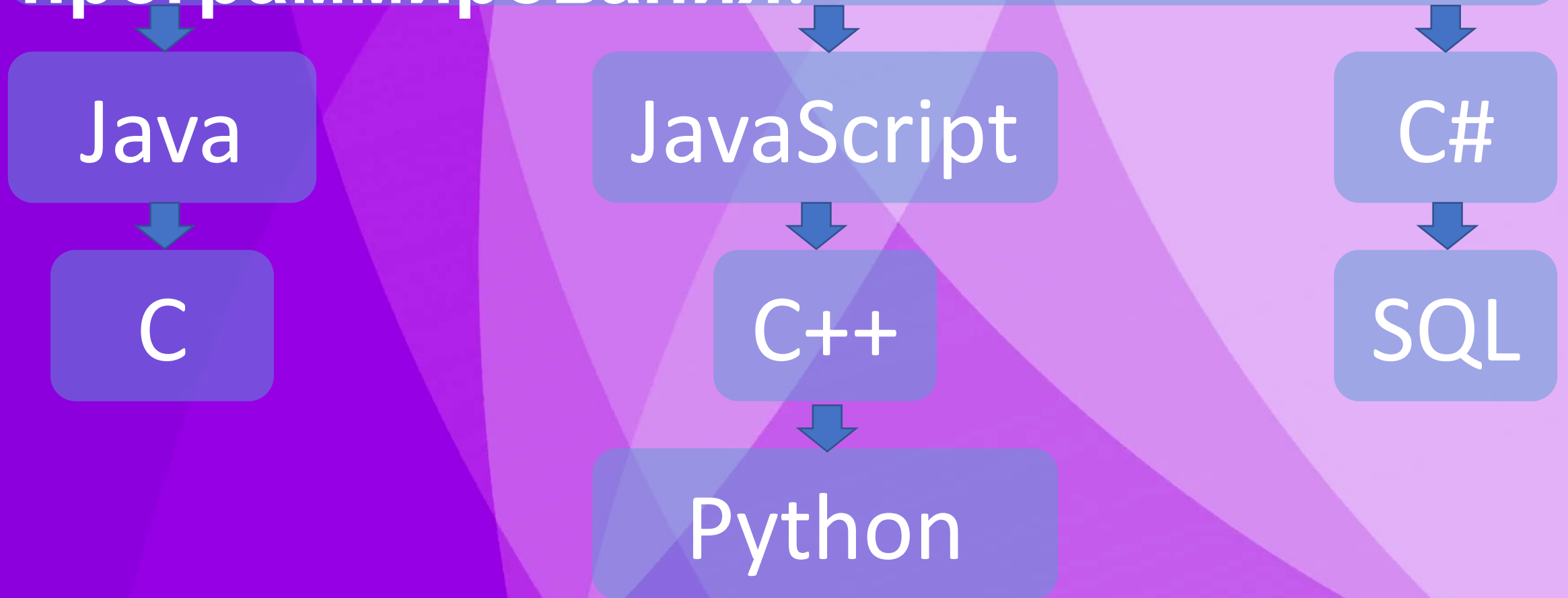


**Знакомство с языком
программирования
Python. Ввод. Вывод.
Оператор присваивания.
Математические
операции**

Самые популярные языки программирования:



Python – это интерпретируемый язык программирования с динамической типизацией данных, поддержкой объектно-ориентированного программирования для создания программ самого разнообразного назначения.

Python используется в таких проектах как:

   Instagram
Яндекс  и др.

История Python:

Язык программирования PYTHON был создан примерно в 1991 году голландцем Гвидо ван Россумом.

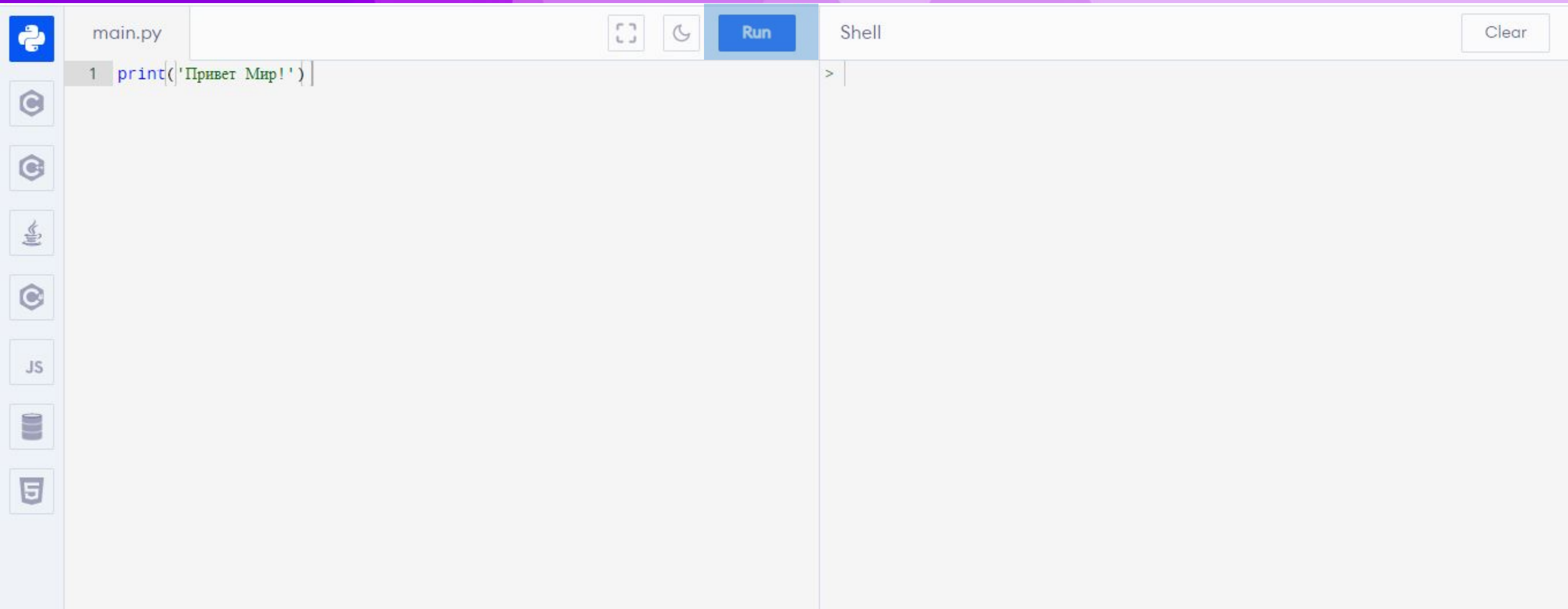
Свое имя – Пайтон (или Питон) – получил от названия телесериала, а не пресмыкающегося.

После того, как Россум разработал язык, он выложил его в Интернет, где уже целое сообщество программистов присоединилось к его улучшению.

Python активно совершенствуется и в настоящее время. Часто выходят его новые версии. Официальный сайт <http://python.org>.

Первая программа:

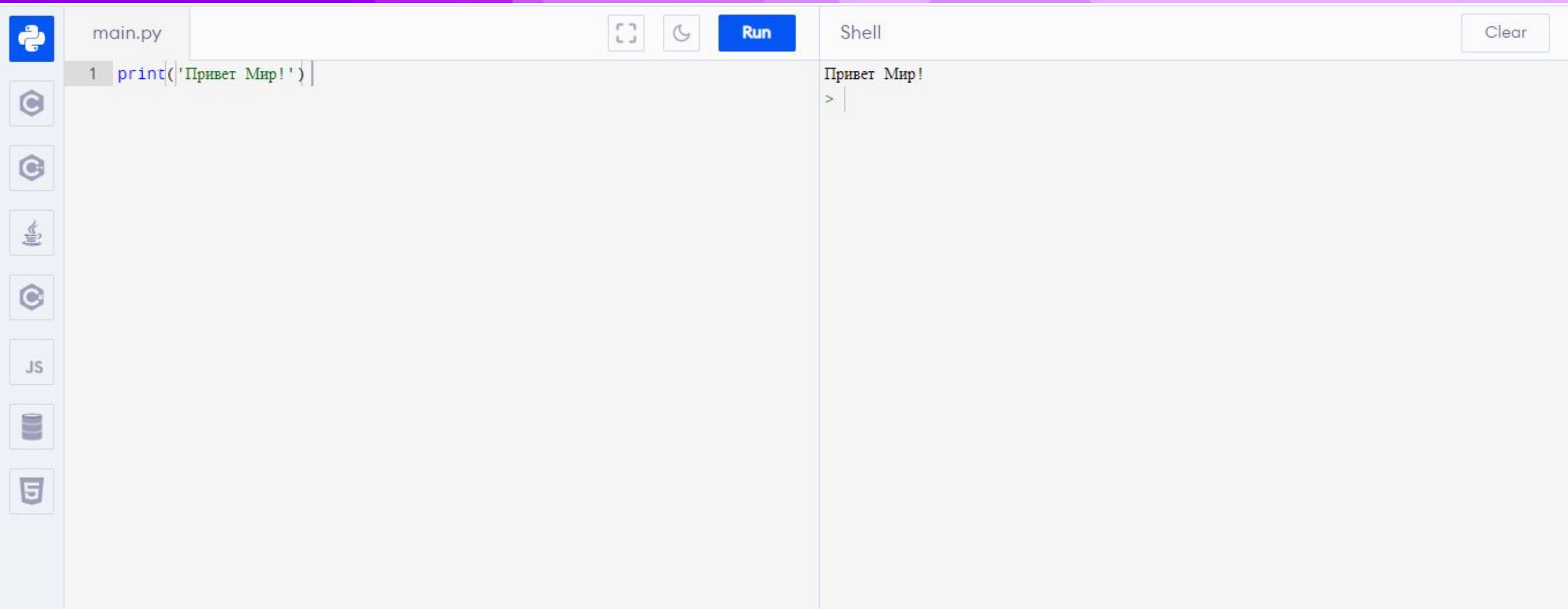
```
print( 'Привет Мир!' )
```



The image shows a screenshot of a Python IDE interface. The main editor window displays a single line of Python code: `1 print('Привет Мир!')`. The file name is `main.py`. The interface includes a toolbar with icons for file operations and a prominent blue `Run` button. To the right of the code editor is a `Shell` window, currently empty with a prompt character `>`. A `Clear` button is located in the top right corner of the shell area. On the left side, there is a vertical sidebar with icons for various development tools and languages, including Python, JavaScript, and a database icon.

Первая программа:

```
print( 'Привет Мир!' )
```



The image shows a screenshot of a Python IDE interface. On the left, there is a vertical sidebar with icons for Python, a file explorer, a terminal, a search icon, a database icon, and a JS icon. The main editor area shows a file named 'main.py' with a single line of code: `1 print('Привет Мир!')`. Above the code, there are icons for a file explorer, a refresh icon, and a blue 'Run' button. To the right of the code editor is a 'Shell' window. The shell displays the output 'Привет Мир!' followed by a prompt '> |'. A 'Clear' button is located in the top right corner of the shell window.

```
main.py
```

```
1 print('Привет Мир!')
```

Run

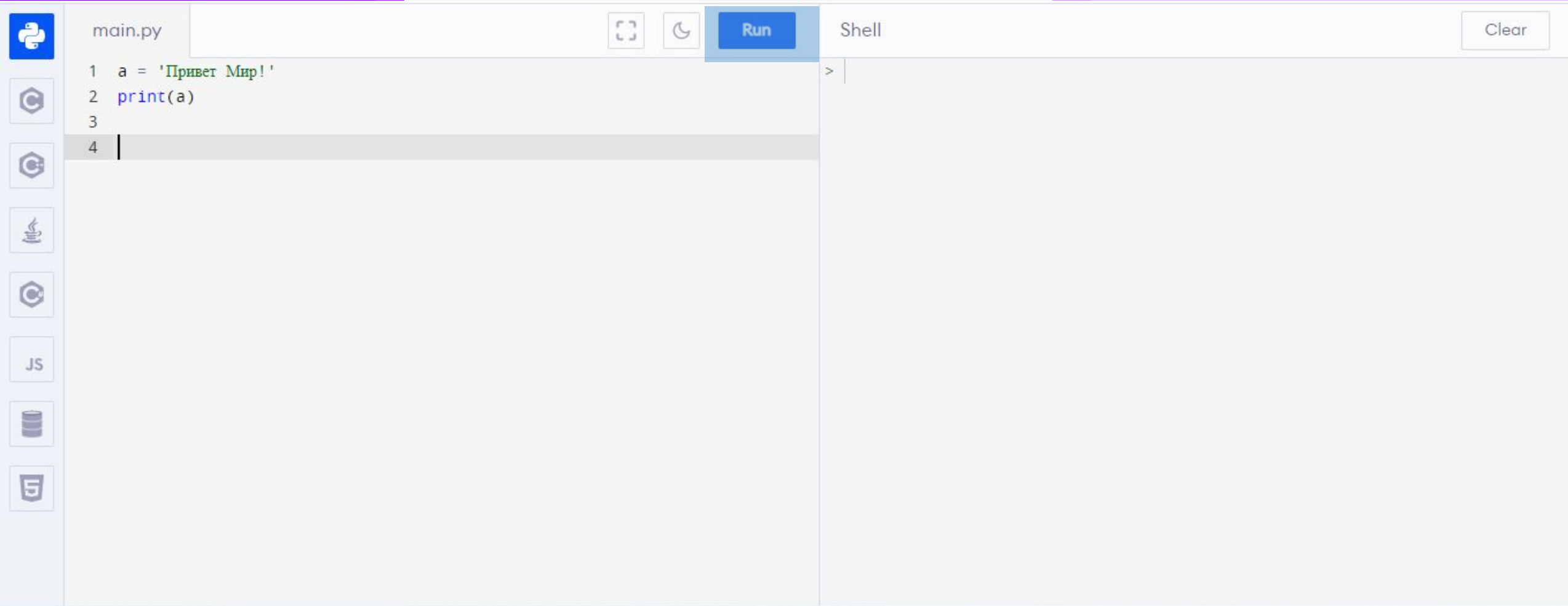
Shell

Привет Мир!
> |

Clear

Вторая программа:

```
1 a = 'Привет Мир!'  
2 print(a)
```



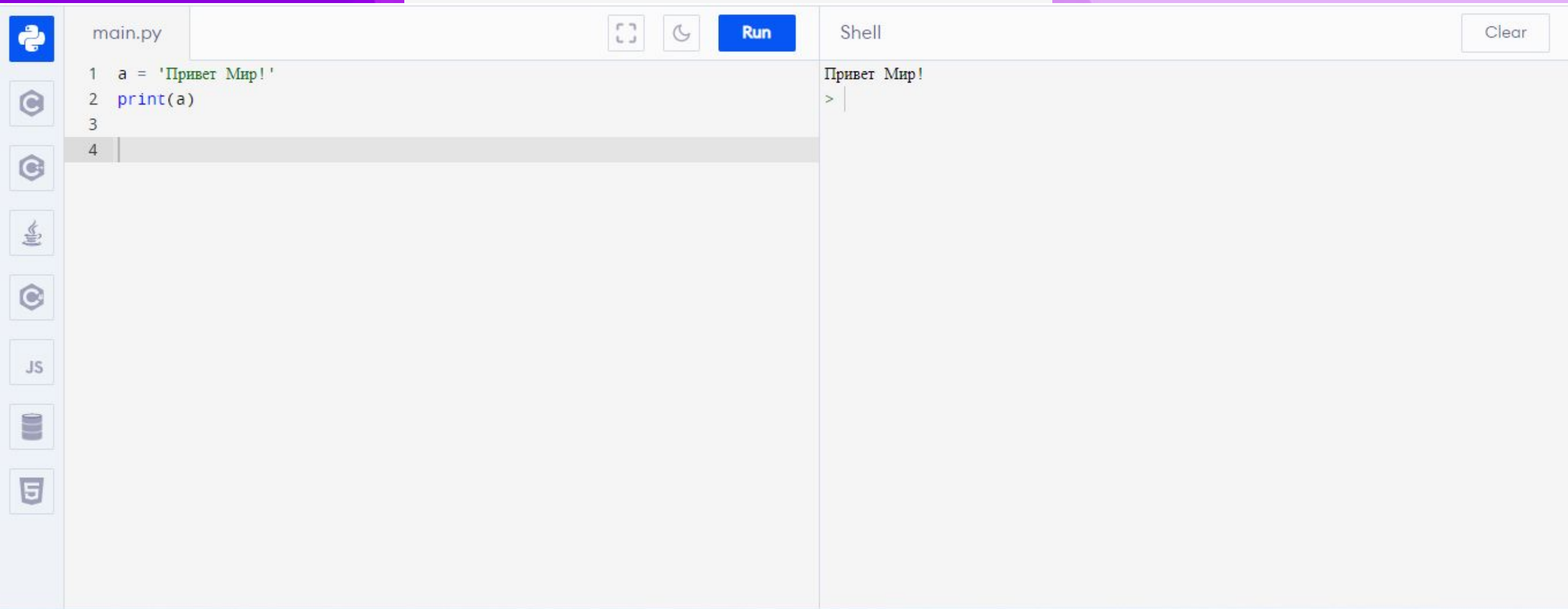
The image shows a screenshot of a Python IDE interface. The main editor window displays a file named 'main.py' with the following code:

```
1 a = 'Привет Мир!'  
2 print(a)  
3  
4
```

The code is highlighted in a light gray background. To the right of the editor, there is a 'Shell' window with a prompt '>' and a 'Clear' button. Above the editor, there are several icons: a Python logo, a refresh icon, a 'Run' button, and a 'Shell' label. On the left side of the IDE, there is a vertical toolbar with icons for Python, a gear, a coffee cup, a database, and a terminal.

Вторая программа:

```
1 a = 'Привет Мир!'  
2 print(a)
```



The image shows a screenshot of a code editor interface. The editor is titled "main.py" and contains the following Python code:

```
1 a = 'Привет Мир!'  
2 print(a)  
3  
4
```

Below the code editor, there is a "Shell" window showing the output of the program:

```
Привет Мир!  
> |
```

The interface includes a "Run" button and a "Clear" button. On the left side, there is a vertical toolbar with icons for Python, JavaScript, and other languages.

Имена переменных

Имена переменных могут состоять из:

- **Латинские буквы** (строчные и заглавные буквы различаются!)
- **Русские буквы** (не рекомендуется)
- **Цифры** (имя не может начинаться с цифры и состоять только из цифр)
- **Знак подчеркивания** _

Нельзя использовать в именах переменных:

- **Пробелы**
- **Знаки +, -, >, <, =, (), ! и др.**
- **Ключевые слова языка Python**

Математические операции

```
1 a = 5
```

```
2 b = 10
```

```
3 c = a + b
```

```
4 print(c)
```