

1. Скачать и установить Visual Studio Code.

Скачал с официального [сайта](#)

2. Сконфигуровать для запуска и отладки кода (любой из 3 языков java, python, c++).

Я выбрал язык **Python** Установил [расширение](#) для данного языка. Далее добавил интерпретатор и создалась конфигурация `settigns.json`

Конфигурация для запуска

```
{
  "python.pythonPath": "/usr/local/bin/python3"
}
```

Далее

```
{
  "version": "0.2.0",
  "configurations": [
    {
      "name": "Python: Текущий файл",
      "type": "python",
      "request": "launch",
      "program": "${file}",
      "console": "integratedTerminal"
    }
  ]
}
```

Свойство	Описание
version	Версия конфигурации
configurations	Список конфигураций
name	Имя конфигурации
type	Тип конфигурации
request	Запрос для запуска программы
programm	Абсолютный путь до файла
console	Где запускать дебаг

3. Написать простой проект (чтение файла, простой консольный калькулятор).

В `calculator.py` написал консольный калькулятор

4. Написать тесты к проекту.

```
import unittest
import calculator

class TestCalc(unittest.TestCase):
    def test_sum(self):
        self.assertEqual(calculator.sum(5, 2), 7)

    def test_minus(self):
        self.assertEqual(calculator.minus(5, 2), 3)

    def test_div(self):
        self.assertEqual(calculator.div(6, 2), 3.0)
        self.assertRaises(ZeroDivisionError, calculator.div, 6, 0)
```

```
Запуск тестов python3 -m unittest test.py
```

5. Изучить Visual Studio Code CLI: описать не менее 10 команд, используемых в данном интерфейсе.

Команда	Описание
code	Запускает VSCode
code -h	Открывает мануал по VSCode CLI
code --locale <locale>	Устанавливает язык интерфейса
code -r	Открывает последний воркспейс
code file <file>	Открывает файл
code folder <folder>	Открывает папку
code --list-extensions	Список всех установленных расширений
code --install-extension <ext>	Устанавливает расширение
code --uninstall-extension <ext>	Удаляет расширение
code --disable-extensions	Отключает все установленные расширения

6. Написать 5 собственных Снимплетов

```
{
  "while": {
    "scope": "python",
    "prefix": "while",
    "body": [
      "while $1:",
      "\t$2",
    ],
    "description": "while structure for python files"
  }
}
```

```
{
  "Print to console": {
    "scope": "javascript,typescript",
    "prefix": "l",
    "body": [
      "console.log($1);",
      "$2",
    ],
    "description": "Log output to console"
  }
}
```

```
{
  "Interface": {
    "scope": "typescript",
    "prefix": "i",
    "body": [
      "interface $1 {",
      "\t$2",
      "}",
    ],
    "description": "Interface structure for TS"
  }
}
```

```
{
  "Vue component structure": {
    "scope": "vue",
    "prefix": "t",
    "body": [
      "<template>",
      "\t",
      "</template>",
      "",
      "<script lang='ts'>",
      "import Vue from 'vue'",
      "",
      "</script>",
      "",
      "<style>",
      "\t",
      "</style>",
    ],
    "description": "Default Vue component with TS"
  }
}
```

```
{
  "Import structure": {
    "scope": "javascript,typescript",
    "prefix": "import",
    "body": [
      "import $2 from '$1'"
    ],
    "description": "import something"
  }
}
```

7. Изучить и описать наиболее распространённые HotKeys

Команда	Описание
Cmd + F	Найти в текущем файле
Shift + Cmd + F	Найти в воркспейсе
Cmd + J	Открыть терминал
Cmd + /	Закомментировать код
Cmd + Alt + ↑/↓	Добавление курсора вверх/вниз
Shift + Option	Выделение столба

8. Задокументировать код с помощью расширения

Использовал другое расширение - PyDoc

```
def sum(a, b):
    """
    Sum of 2 numbers

    :type a: any
    :param a: First num

    :type b: any
    :param b: Second num

    :raises: none

    :rtype: any
    """

    return a + b

def minus(a, b):
    """
    Difference of numbers

    :type a: any
    :param a: first number

    :type b: any
    :param b: second number

    :raises: none

    :rtype: any
    """

    return a - b

def div(a, b):
    """
    Division of 2 numbers

    :type a: any
    :param a: first number

    :type b: any
    :param b: second number

    :raises: ZeroDivisionError

    :rtype: float
    """

    if b == 0:
        raise ZeroDivisionError("Can not div by zero")

    return a / b
```

9. Установить шрифт FiraCode.

Скачал шрифт и изменил settings.json

```
"editor.fontFamily": "'Fira Code', Menlo, Monaco, 'Courier New', monospace",
"editor.fontLigatures": true,
```

10. Установить расширение и показать, чего получилось.

Done 📄

11. Отчет – Пошаговое руководство настройки проекта со скриншотами, исходники проекта.

You are reading it now 😊