

**Министерство науки высшего образования Российской Федерации**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»**  
**(Университет ИТМО)**

Факультет информационных технологий и программирования

**Лабораторная работа №3**  
По дисциплине «Инструментальные средства разработки ПО»

**Работа с плагинами**

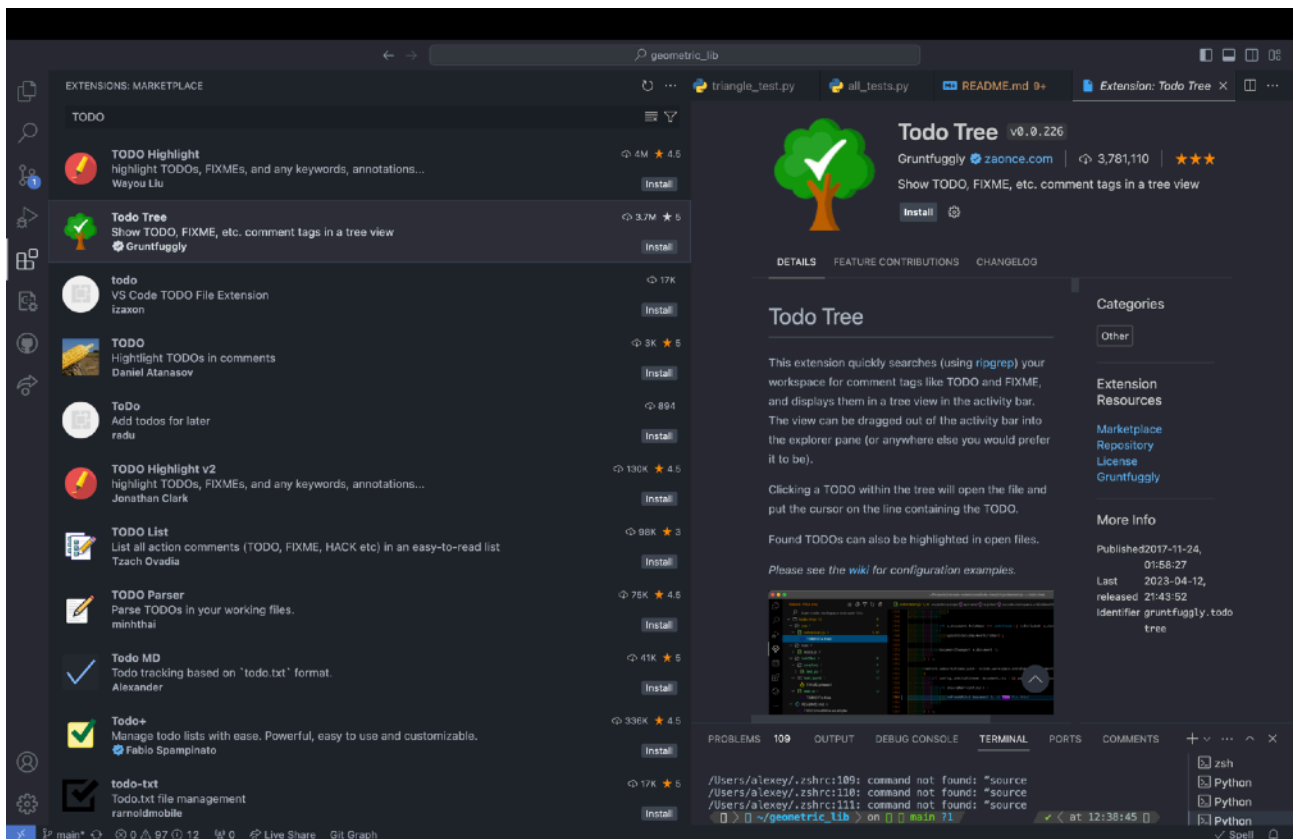
Выполнил студент группы №М3103:  
Заречнев Алексей Олегович

Проверил:

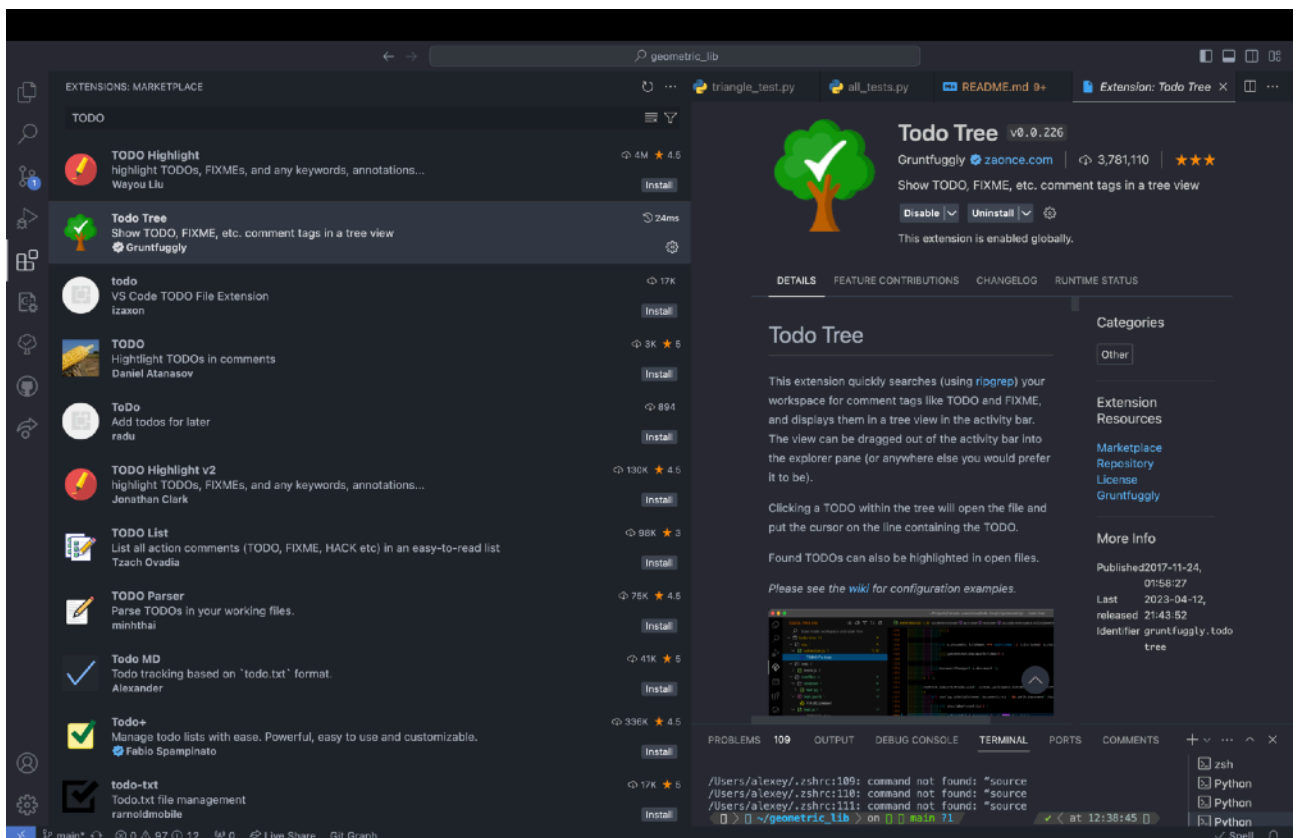
**ИТМО**

Санкт-Петербург  
2023

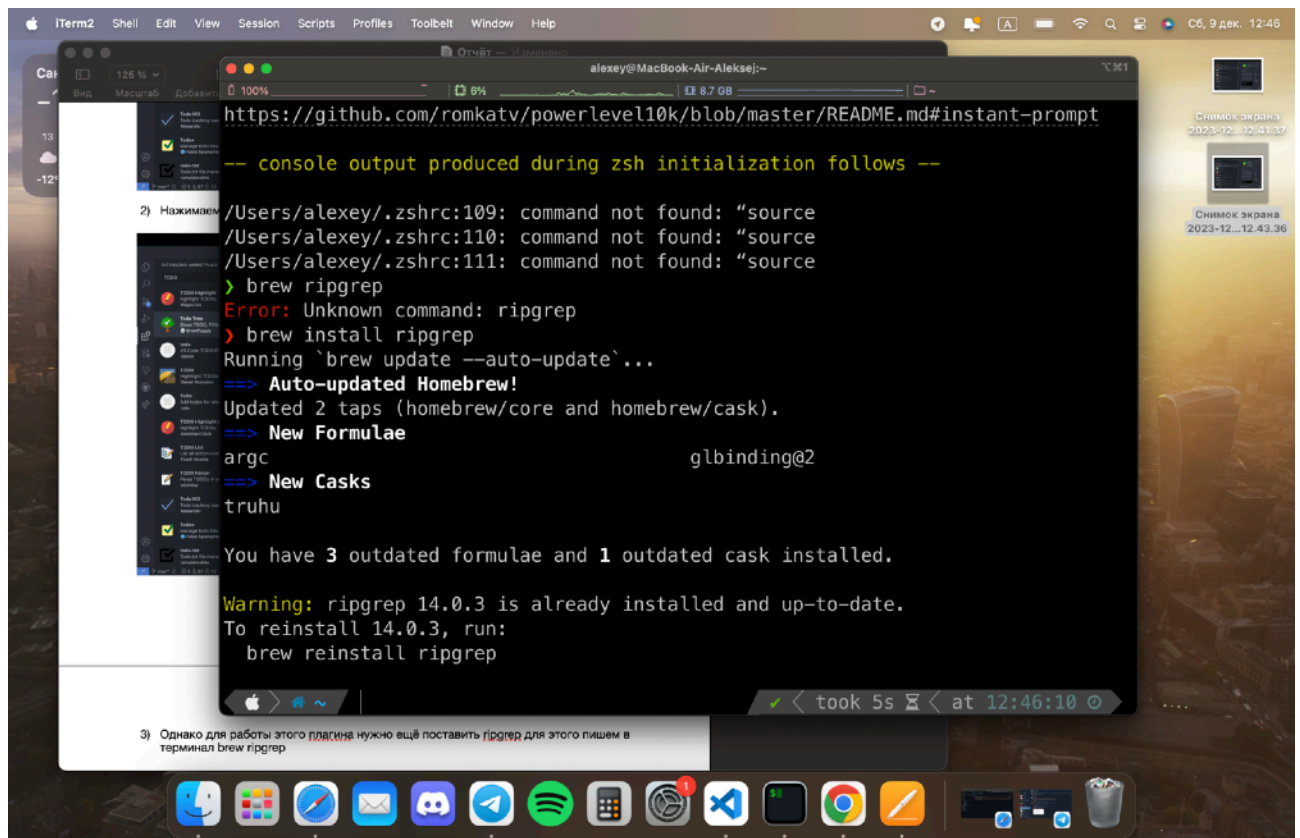
- 1) Находим необходимый плагин в vscode marketplace. Я выбрал плагин TODO tree дабы оставлять себе подсказки, что нужно исправить в будущем.



- 2) Нажимаем кнопку «install» и плагин установлен!

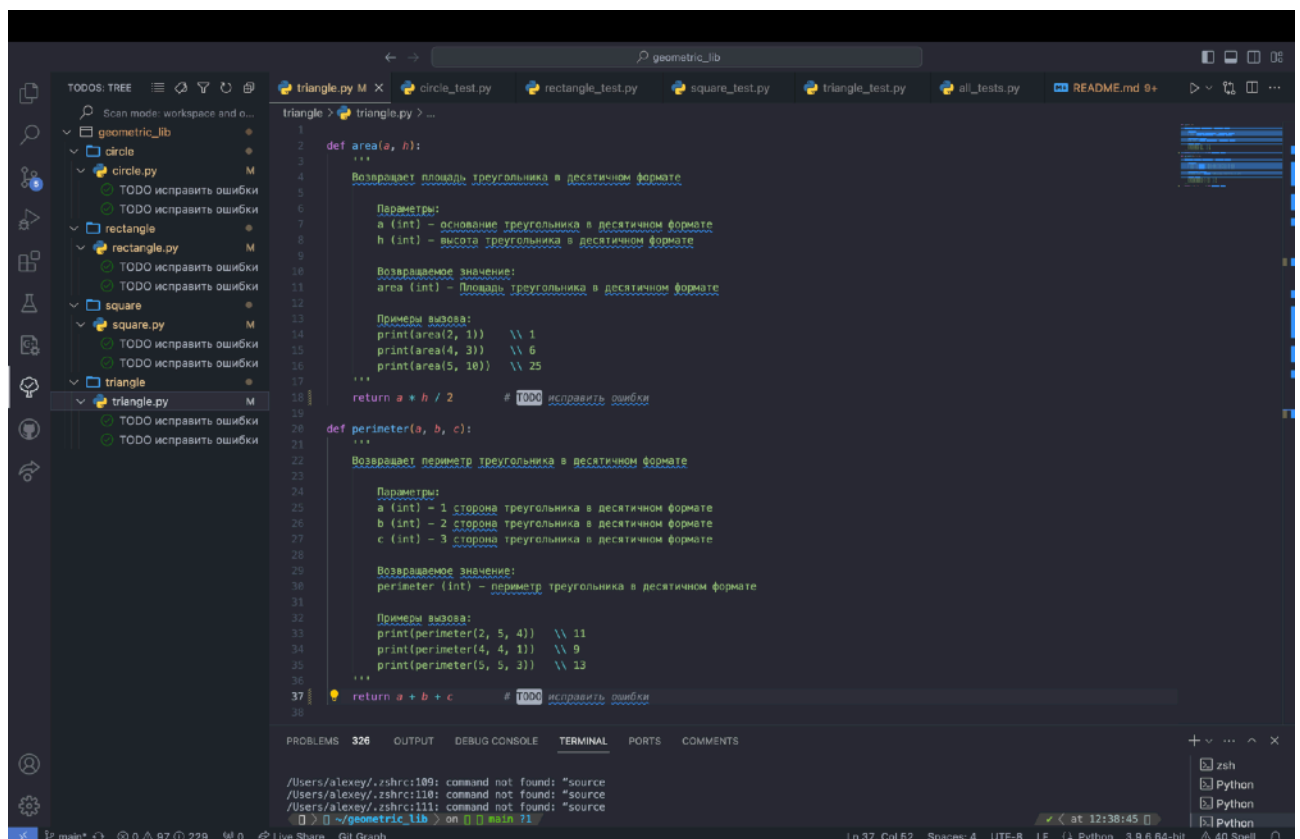


- 3) Однако для работы этого плагина нужно ещё поставить `ripgrep` для этого пишем в терминал `brew ripgrep`



```
alexey@MacBook-Air-Aleksej:~  
https://github.com/romkatv/powerlevel10k/blob/master/README.md#instant-prompt  
-- console output produced during zsh initialization follows --  
/Users/alexey/.zshrc:109: command not found: "source"  
/Users/alexey/.zshrc:110: command not found: "source"  
/Users/alexey/.zshrc:111: command not found: "source"  
> brew ripgrep  
Error: Unknown command: ripgrep  
> brew install ripgrep  
Running `brew update --auto-update`...  
==> Auto-updated Homebrew!  
Updated 2 taps (homebrew/core and homebrew/cask).  
==> New Formulae  
argc  
==> New Casks  
truhu  
  
You have 3 outdated formulae and 1 outdated cask installed.  
  
Warning: ripgrep 14.0.3 is already installed and up-to-date.  
To reinstall 14.0.3, run:  
  brew reinstall ripgrep  
  
took 5s at 12:46:10
```

- 4) Теперь пишем в коде комментарии с пометкой `TODO` и наслаждаемся результатом - деревом заданий, которое мы сами для себя оставили



```
geometric_lib  
triangle.py  
def area(a, h):  
    """  
    Возвращает площадь треугольника в десятичном формате  
    Параметры:  
    a (int) - основание треугольника в десятичном формате  
    h (int) - высота треугольника в десятичном формате  
    Возвращаемое значение:  
    area (int) - Площадь треугольника в десятичном формате  
    Примеры вызова:  
    print(area(2, 1))  \ \ 1  
    print(area(4, 3))  \ \ 6  
    print(area(5, 10)) \ \ 25  
    """  
    return a * h / 2 # TODO исправить ошибку  
def perimeter(a, b, c):  
    """  
    Возвращает периметр треугольника в десятичном формате  
    Параметры:  
    a (int) - 1 сторона треугольника в десятичном формате  
    b (int) - 2 сторона треугольника в десятичном формате  
    c (int) - 3 сторона треугольника в десятичном формате  
    Возвращаемое значение:  
    perimeter (int) - периметр треугольника в десятичном формате  
    Примеры вызова:  
    print(perimeter(2, 5, 4)) \ \ 11  
    print(perimeter(4, 4, 1)) \ \ 9  
    print(perimeter(5, 5, 3)) \ \ 13  
    """  
    return a + b + c # TODO исправить ошибку
```