



Никита Соболев

[github.com/sobolevn](https://github.com/sobolevn)



[http://bit.ly/](http://bit.ly/2kjGyma)  
[2kjGyma](http://bit.ly/2kjGyma)



> \_ Правильные  
ответы!

# Что такое качество?

- Субъективное восприятие юзера /  
самоуспокаивающее мнение продавца  
о возможностях расширения и  
поддержки

# Почему люди не пишут тесты?

- > Лень и невежество



>\_ 0 написании  
кода



SOLID



~~SOLID~~





SID




# Dependency Inversion



# Inversion of Control



# IoC



```
def main(input_function, print_function):  
    """Asks and prints the user's name."""  
    # Running phase:  
    username = input_function('What is your name?')  
    print_function(username)  
  
if __name__ == '__main__':  
    # Build phase:  
    main(input, print)
```



Зачем?



Live coding!




# Single Responsibility Principle





SRP



```
def main(input_function, print_function):  
    """Asks and prints the user's name."""  
    username = input_function('What is your name?')  
    print_function(username)
```



# Композиция и Абстракция

# Зачем?

- Абстракция определяет – что делать
- Композиция определяет – как делать



Принцип единственной  
ответственности на  
одном уровне  
абстракции



"Только одна причина  
менять код" (с)  
Robert Martin aka  
Uncle Bob



# Контракты



Live coding!





>\_ Mocks and Stubs

# Чего делают?

- Моки – грязно подменяют ваши объекты
- Стабы – используют контракты и композицию для модификации кода

# Разница на практике:

- Моки – быстро устаревают, мешают жить
- Стабы – дольше писать









Stubs – не только  
для тестов!



Live coding!



```
>_ unittest
```



Изучаем!





>\_ В завершении



# Вопросы?

[github.com/sobolevn](https://github.com/sobolevn)

[sobolevn.me](https://sobolevn.me)