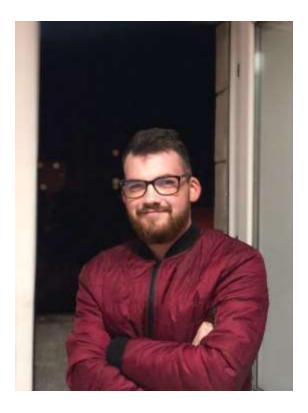


Принцип единственной ответственноти



Автор курса



Фок Андрей



После урока обязательно



Повторите этот урок в видео формате на ITVDN.com



Проверьте как Вы усвоили данный материал на TestProvider.com

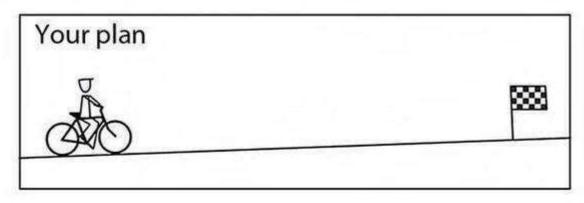


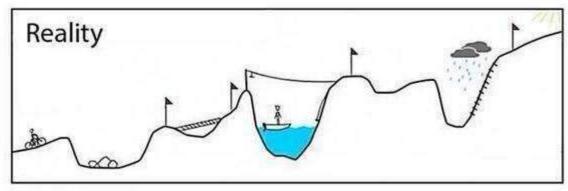
Принцип единственной ответственности



Признаки плохого кода

- Закрепощенность.
- Неустойчивость.
- Неподвижность.
- Вязкость.
- Неоправданная сложность.
- Неопределенность.







Плохой код

Any fool can write code that a computer can understand. Good programmers write code that humans can understand.

Martin Fowler, 2008

```
I will not write any more bad code
```



SOLID

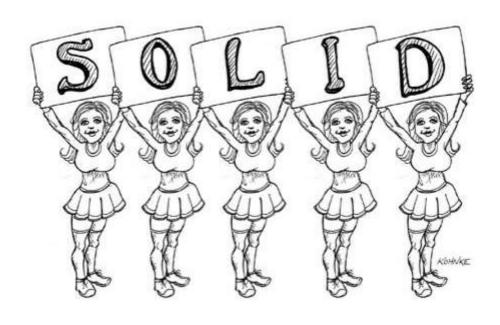
SRP - Принцип единственной ответственности.

ОСР - Принцип открытости / закрытости.

LSP - Принцип подстановки Барбары Лисков.

ISP - Принцип разделения интерфейса.

DIP - Принцип инверсии зависимостей.





Архитектура проекта



С одной стороны, если кирпичи сделаны не очень хорошо, архитектура здания не имеет большого значения. С другой стороны, можно сделать существенный беспорядок с хорошо сделанными кирпичами.

Вот здесь и вступают принципы SOLID.

Принципы SOLID говорят нам, как организовать наши функции и структуры данных в классы и как эти классы должны быть взаимосвязаны. Использование слова «класс» не означает, что эти принципы применимы только к объектно-ориентированному программному обеспечению. Класс - это просто объединенная группа функций и данных.

История аббревиатуры

В 2004 году Майкл Фезерс прислал Роберту Мартину электронное письмо, в котором говорилось, что, если он переставит принципы местами, их первые символы образуют слово SOLID - и, таким образом, были рождены принципы SOLID.

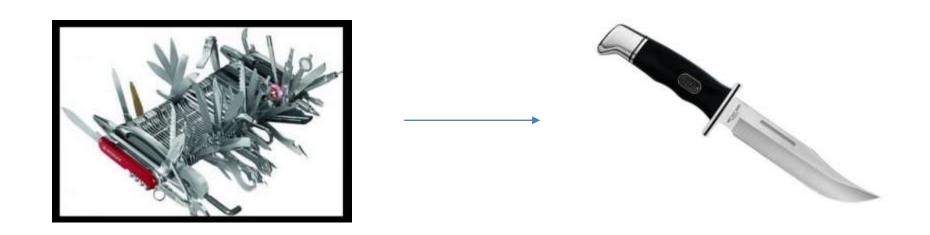




Single Responsibility Principle

Из всех принципов SOLID этот должен быть самым простым для понимания. Из названия становиться понятным, что главное действие этого принципа заключается в том, что каждый модуль должен выполнять только одно действие.

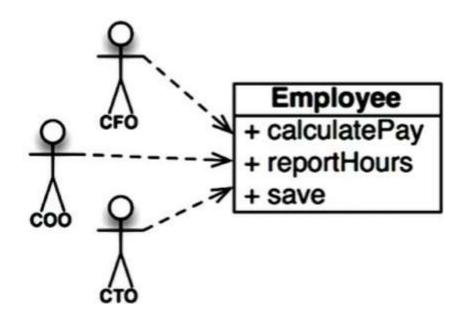
"A module should be responsible to one, and only one, actor."



Single Responsibility Principle

Пример:

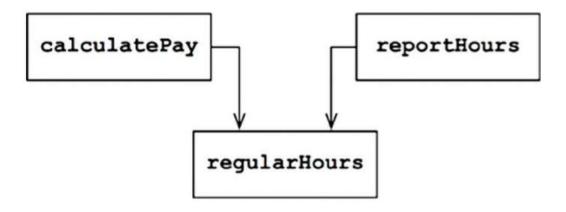
Класс Employee (Сотрудник) из приложения по начислению заработной платы. У него есть три метода: calculatePay(), reportHours(), и save().





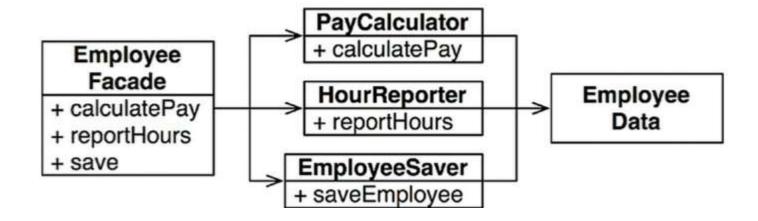
Single Responsibility Principle

Например, предположим, что calculatePay () и reportHours () методы используют общий алгоритм расчета не сверхурочных часов. Кроме того, разработчики, которые стараются не дублировать код, решают вынести этот алгоритм в метод regularHours().





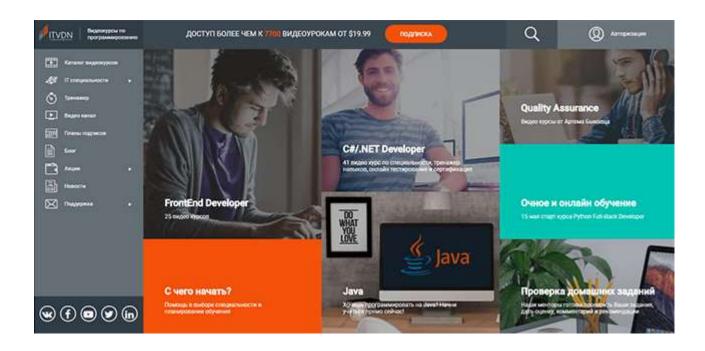
Решение





Смотрите наши уроки в видео формате

ITVDN.com



Посмотрите этот урок в видео формате на образовательном портале <u>ITVDN.com</u> для закрепления пройденного материала.

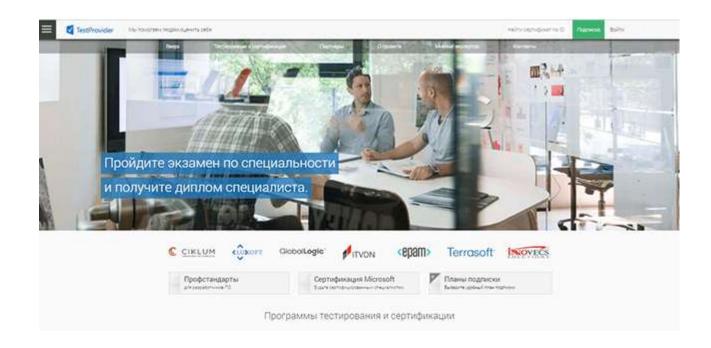
Курсы записаны сертифицированными тренерами, которые работают в учебном центре CyberBionic Systematics и другими высококвалифицированными разработчиками.





Проверка знаний

TestProvider.com



TestProvider — это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и для общей оценки знаний IT специалиста.

После каждого урока проходите тестирование для проверки знаний на <u>TestProvider.com</u>

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.





Q&A



Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения















