



SOLID принципы в Java

Принцип подстановки Лисков

SOLID принципы в Java

Автор курса



Фок Андрей

SOLID принципы в Java

После урока обязательно



Повторите этот урок в видео формате на
[ITVDN.com](http://itvdn.com)



Проверьте как Вы усвоили данный материал на
TestProvider.com

Принцип подстановки Лисков

SOLID принципы в Java

История принципа

Принцип подстановки Лисков (Liskov Substitution Principle) представляет собой некоторое руководство по созданию иерархий наследования. Изначальное определение данного принципа, которое было дано Барбарой Лисков в 1988 году, выглядело следующим образом:

"Если для каждого объекта $o1$ типа S существует объект $o2$ типа T , такой, что для любой программы P , определенной в терминах T , поведение P не изменяется при замене $o1$ на $o2$, то S является подтипом T "

SOLID принципы в Java

Как звучит принцип ?

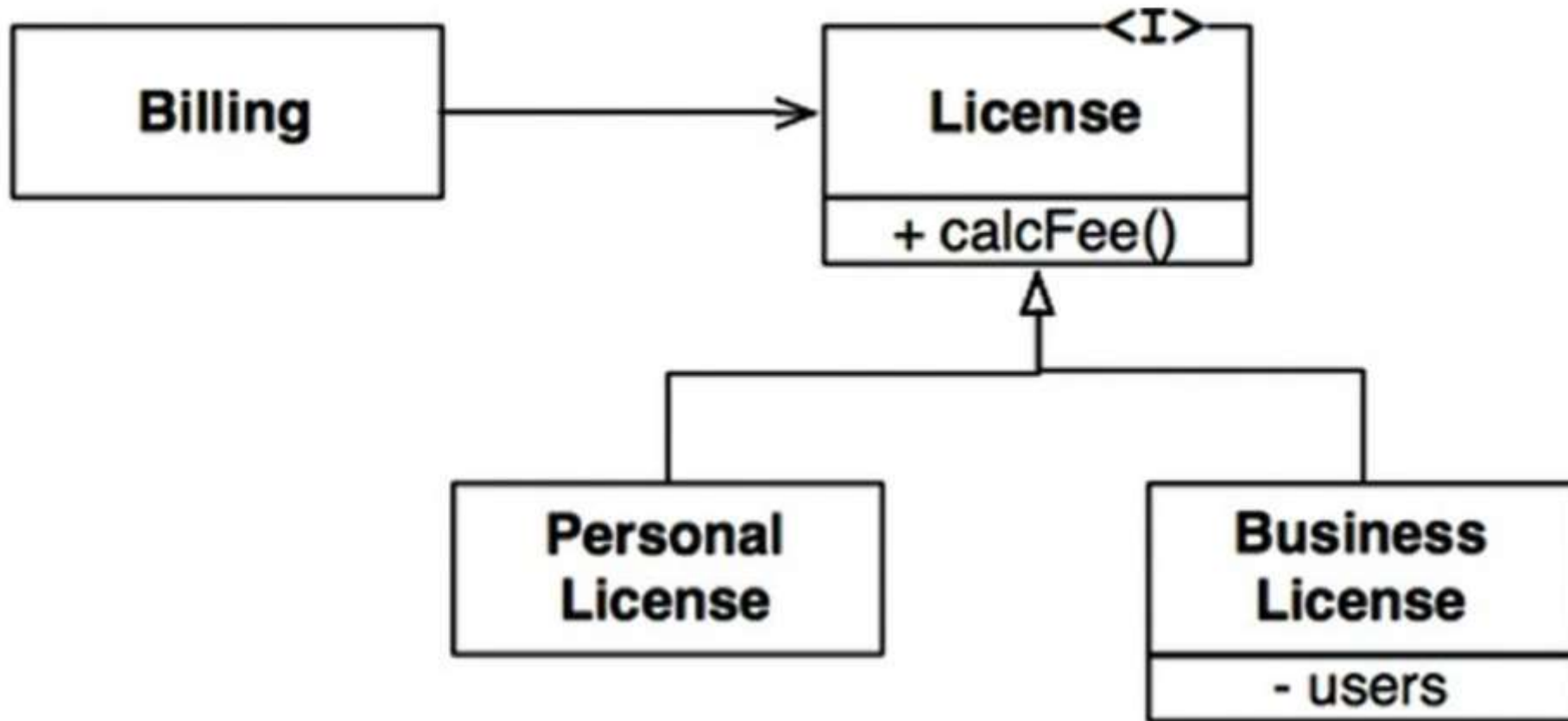
В общем случае данный принцип можно сформулировать так:

Должна быть возможность вместо базового типа подставить любой его подтип.

Фактически принцип подстановки Лисков помогает четче сформулировать иерархию классов, определить функционал для базовых и производных классов и избежать возможных проблем при применении полиморфизма.

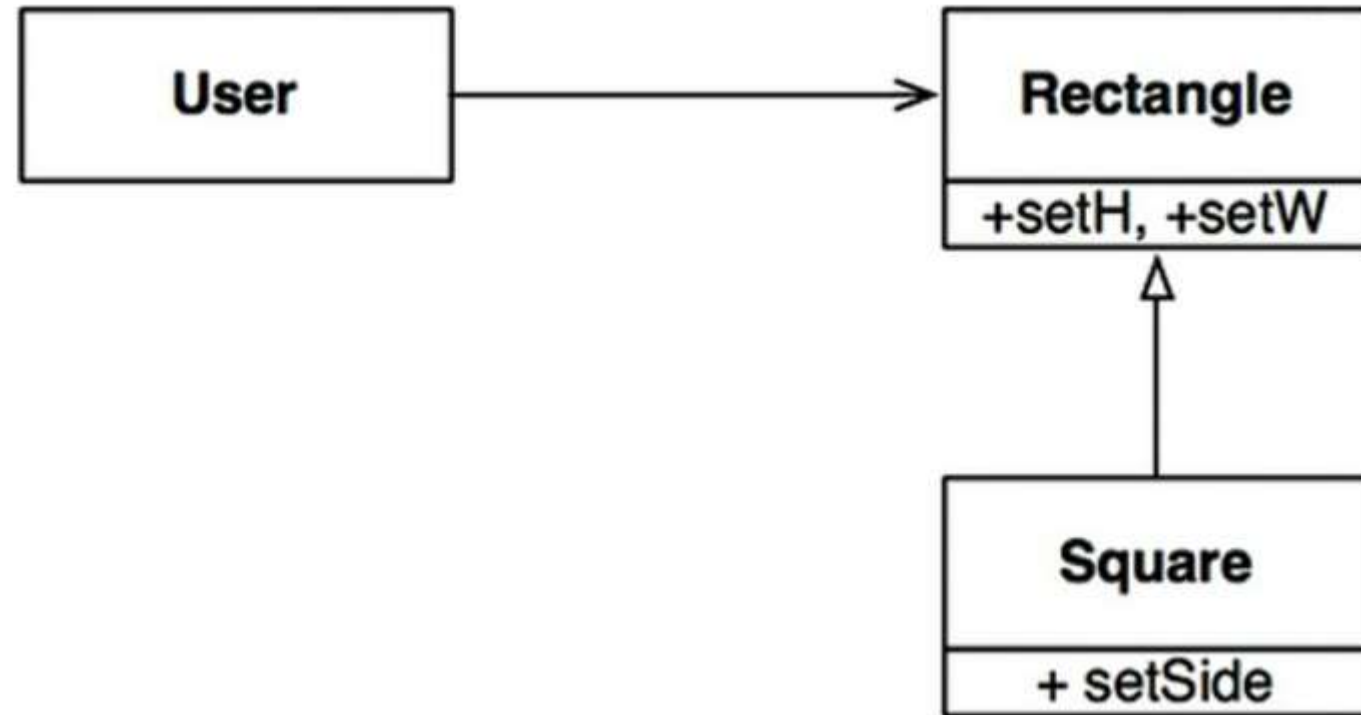
SOLID принципы в Java

Пример



SOLID принципы в Java

Нарушение принципа



SOLID принципы в Java

Система диспетчеризации такси



`taxi-service.com/driver/Roman`

`taxi-service.com/driver/Roman`

`/pickupAddress/19 Sverstyuka St.`

`/pickupTime/152`

`/destination/TRO`

```
if (driver.getDispatchUri().startsWith("student-taxi.com"))...
```

SOLID принципы в Java

Система диспетчеризации такси

URI

student-taxi.com

.

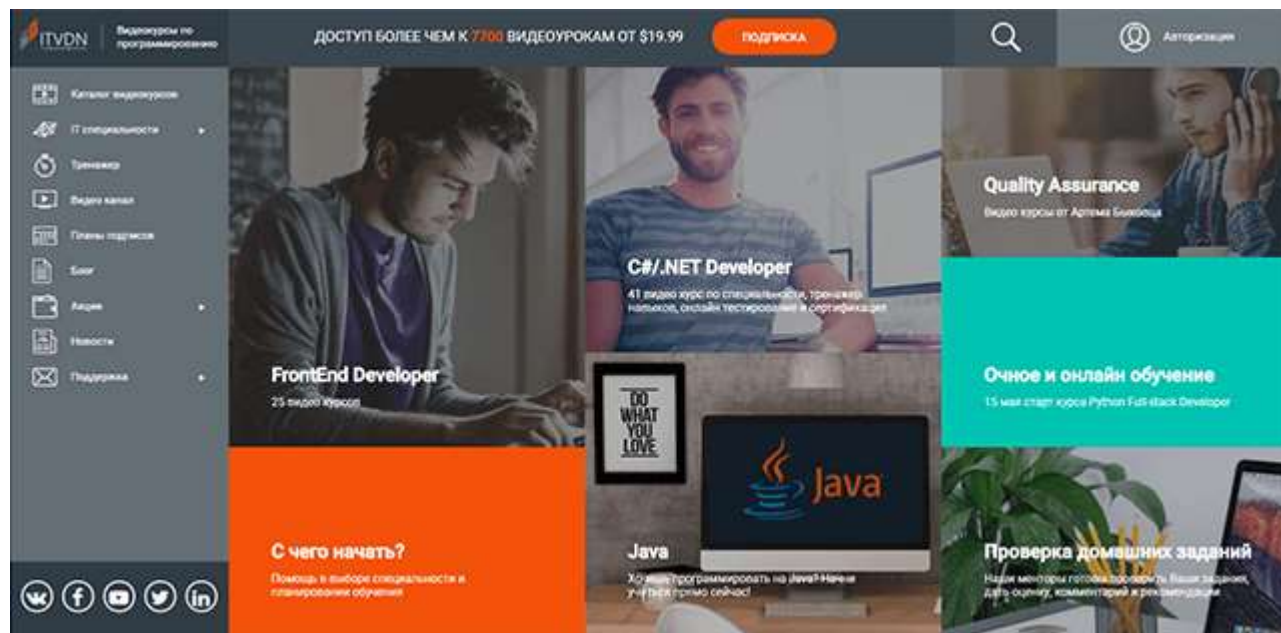
Dispatch format

/pickupAddress/%s/pickupTime/%s/dest/%s

/pickupAddress/%s/pickupTime/%s/destination/%s

Смотрите наши уроки в видео формате

ITVDN.com



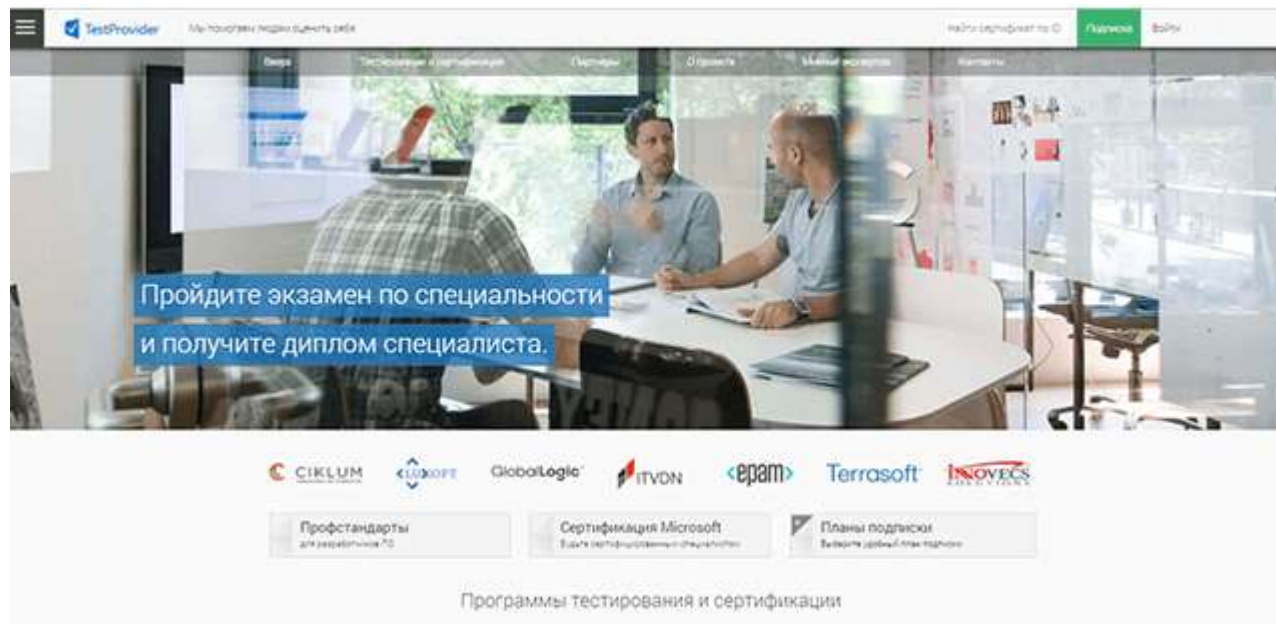
Посмотрите этот урок в видео формате на образовательном портале ITVDN.com для закрепления пройденного материала.

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 [TestProvider.com](https://testprovider.com)

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



SOLID принципы в Java

Q&A

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

