

ORACLE®

Java Essential

Универсальные шаблоны

Java Essential

Автор курса



Евгений Тихонов

Java Essential

После урока обязательно



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

Доступ можно получить через руководство вашего учебного центра



Проверьте как Вы усвоили данный материал на [TestProvider.com](http://testprovider.com)

Универсальные шаблоны

Обобщение

Generic

Обобщение (универсальные шаблоны) – элемент кода, способный адаптироваться для выполнения общих (сходных) действий над различными типами данных.

Обобщение

Преимущества обобщений

Обобщения позволяют создавать открытые типы, которые преобразуются в закрытые во время выполнения.

Идентификатор `<T>` – это указатель места заполнения, вместо которого подставляется любой тип.

```
class Types<T> {  
    T[] mass = new T[5];  
}
```

Создание открытого типа

```
public static void main(String args[]) {  
    Types<String> type = new Types<String>();  
}
```

Закрытый тип

Каждый закрытый тип получает свою собственную копию набора статических полей.

Обобщение

Boxing-Unboxing

Обобщения обеспечивают большую производительность, так как не происходит операции "упаковки-распаковки" (**Boxing-Unboxing**).

```
class MyClass<T> {  
    public T field;  
    public void method() {  
        System.out.println(field.getClass());  
    }  
}
```

```
public static void main(String args[]) {  
    MyClass<String> instance = new MyClass<String>();  
    instance.method();  
}
```

Обобщения обеспечивают безопасность типов, так как могут содержать только типы, которые задаются при объявлении.

Универсальные шаблоны

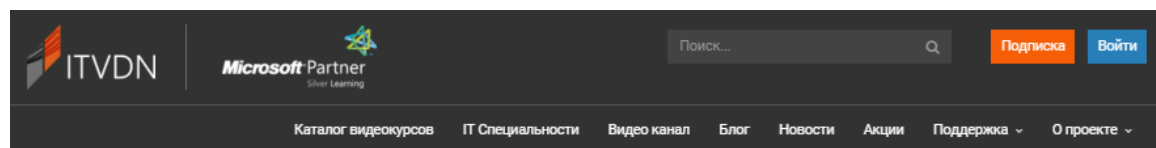
Общие сведения

Общие сведения об универсальных шаблонах:

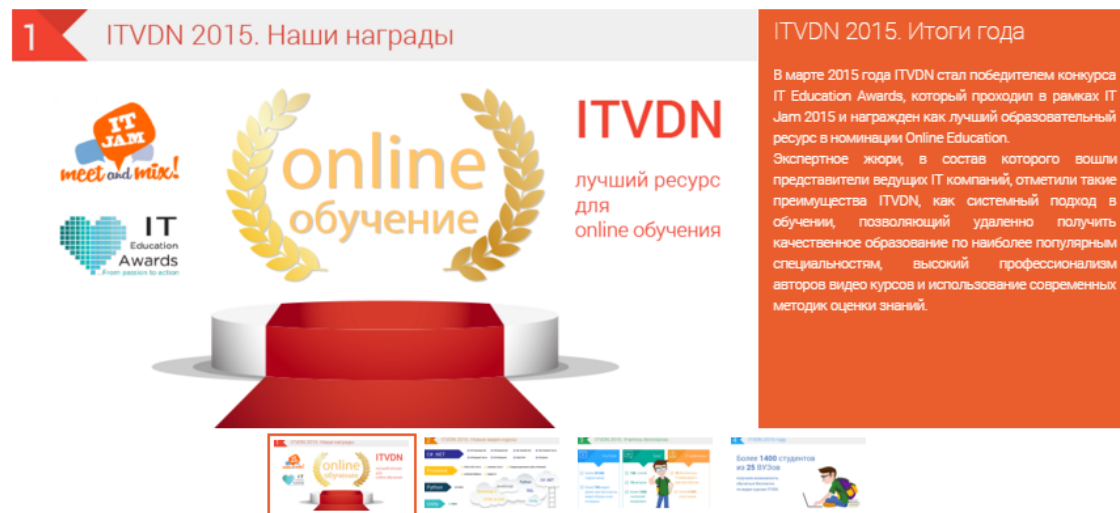
- Используйте универсальные типы для достижения максимального уровня повторного использования кода, безопасности типа и производительности.
- Наиболее частым случаем использования универсальных шаблонов является создание классов коллекции.
- Можно создавать собственные универсальные интерфейсы, классы и методы.
- Доступ универсальных классов к методам можно ограничить определенными типами данных.

Смотрите наши уроки в видео формате

ITVDN.com



Посмотрите этот урок в видео формате на образовательном портале [ITVDN.com](http://itvdn.com) для закрепления пройденного материала.



Все курсы записаны сертифицированными тренерами, которые работают в учебном центре CyberBionic Systematics

Новые видео

Исключения	0
Итераторы и генераторы	0

Популярные видео курсы

Видео курс C# Стартовый (для начинающих)	9 уроков (16 ч. 3 мин.)
Видео курс по шаблонам проектирования	29 уроков (16 ч. 7 мин.)

Теги

.NET Developer
Frontend Developer



Проверка знаний

TestProvider.com

TestProvider | Мы помогаем людям оценить себя

Регистрация | Войти

Главная | Каталог | Сертификация Microsoft | Поддержка | О нас

Тестирование

Языки программирования и информационные технологии

Microsoft

C# ASP.NET MVC JavaScript Patterns Of Design SQL Architecture Guide WCF HTML&CSS XML SEO WPF HTML5&CSS3 JQuery XNA SharePoint GUI for Android Windows Azure Platform Microsoft Patterns&Practices TFS SCRUM ReSharper TDD WWF LINQ Entity Framework Windows Forms Refactoring Microsoft Expression Blend 4 Windows Phone 8 Windows 8 AppStore Visual Studio Tips&Tricks MSF MEF SilverLight AJAX MEF Service Oriented Architecture

Пройти тест

Наши партнеры

Microsoft Partner CyberBionic ITVDN PROMETRIC TEST CENTER PEARSON VUE Authorized Test Center Windows Azure Cloud Partner EBA

Дополнительные ресурсы:

Очное обучение | On-line обучение | Видео обучение

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 общей оценки знаний IT специалиста.

После каждого урока проходите тестирование для проверки знаний на TestProvider.com

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



Java Essential

Q&A

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

