



Java Essential

Статические и вложенные классы

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)

Статические и вложенные классы

Статические члены

Статические переменные

Статическая переменная – это общая переменная для всех экземпляров класса, которая хранится в объекте.

Объекты содержат в себе статические поля и методы.

```
class MyClass {  
    public static int field;  
}
```

```
public static void main(String args[]) {  
    MyClass instance1 = new MyClass();  
    MyClass instance2 = new MyClass();  
    MyClass.field = 2;  
    MyClass.field = 5;  
}
```

Статические методы и свойства

Static method and field

Статическими могут быть члены и методы класса:

```
public class MyClass {  
    public static field;  
    public static method() {  
        System.out.println("MyClass static method()");  
    }  
}
```

```
public static void main(String args[]) {  
    MyClass.field = 5;  
    MyClass.method();  
}
```

Статические методы не могут обращаться к не статическим полям.

Статические члены не могут быть виртуальными, переопределенными и абстрактными.

Статические конструкторы

Static Constructors

Классы и статические классы могут иметь статические конструкторы.

```
class MyClass {  
    public static int field;  
    static {  
        field = 10;  
    }  
}
```

Статический конструктор(блок кода) всегда отработывает первым

Статические конструкторы

Свойства статического конструктора

- Статический конструктор(блок кода) не имеет модификаторов доступа и не принимает параметров.
- Статический конструктор(блок кода) вызывается автоматически для инициализации класса перед созданием первого экземпляра или ссылкой на какие-либо статические члены.
- Статический конструктор(блок кода) нельзя вызывать напрямую.
- Пользователь не управляет тем, когда статический конструктор(блок кода) выполняется в программе.

Вложенные классы

Nested Classes

Тип, определенный внутри класса или структуры, называется вложенным типом.

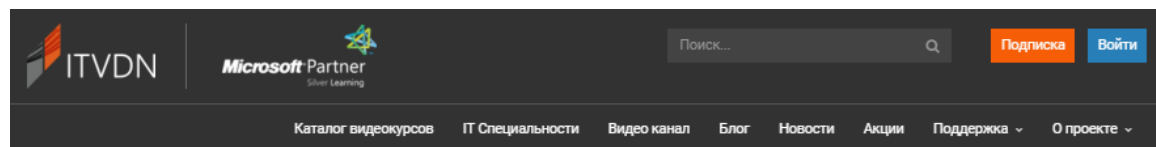
Экземпляр внутреннего класса не может существовать без привязки к включающему его классу верхнего уровня.

```
class Container {  
    class Nested {  
        int field;  
    }  
}
```

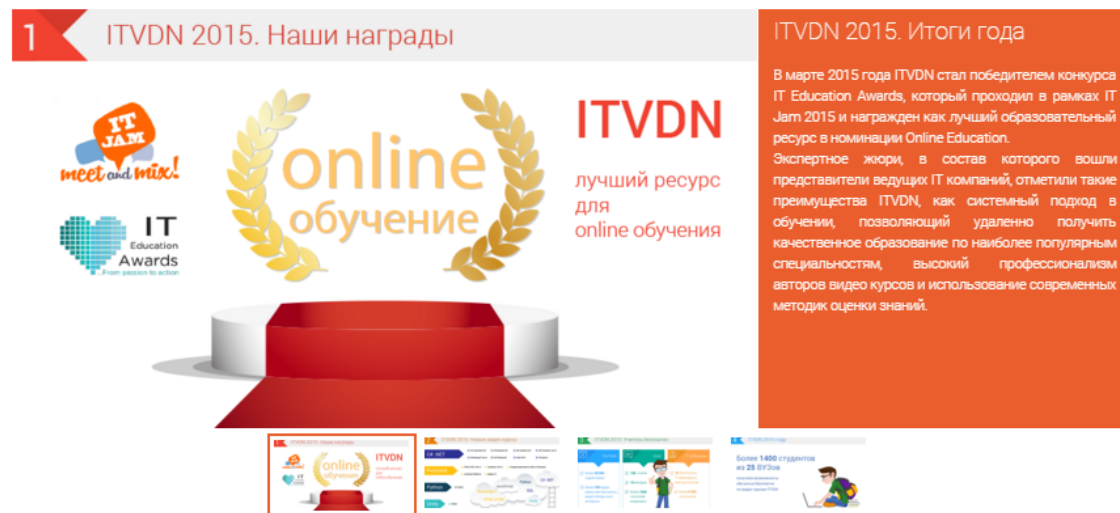
Статические классы могут в себе содержать нестатические **Nested** классы.

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

