

# 武汉郑大晔校

讲师：彭洪伟

时间：2014-12-06

微博：@make\_dream

**ThoughtWorks®**

# 内容安排

---

- 构建工具——Gradle
- IntelliJ IDEA 快捷键的使用
- TDD 的介绍
- 购物车后台实现

**ThoughtWorks®**

# 构建工具——GRADLE

---

# 构建 (BUILD)

---

构建是什么？

有哪些构建工具？

**Historically, build has often referred either to the process of converting source code files into standalone software artifact(s) that can be run on a computer, or the result of doing so.**

**ant、maven、gradle、make、rake、sbt**

# GRADLE PLUGIN

---

```
apply plugin: 'java'
```

```
apply plugin: 'idea'
```

通过 plugin 我们可以向project 中加入 task

# GRADLE REPOSITORY

---

maven 仓库 (<http://search.maven.org/>)

nexus私服

Github repository

本地文件夹

```
repositories {  
    mavenCentral()  
    mavenLocal()  
}
```

# GRADLE DEPENDENCY

配置项	描述
<b>compile</b>	当项目的源代码被编译时的依赖
<b>runtime</b>	项目运行时的依赖
<b>testCompile</b>	项目测试代码编译时的依赖
<b>testRuntime</b>	项目测试代码运行时的依赖
... ..	... ..

```
dependencies {  
    testCompile 'junit:junit:4.11'  
}
```

使用“**group:name:version**”形式来定义dependencies

# GRADLE TASK

---

通过 groovy 语法自定义 task

```
task dirInit << {  
    sourceSets*.java.srcDirs*.each {it.mkdirs()}  
  
    sourceSets*.resources.srcDirs*.each {it.mkdirs()}  
}
```



**ThoughtWorks®**

**INTELLIJ IDEA**

---

# 快捷键的使用

---

快捷键的分类

General

Editing

Search/Replace

Navigation

Debugging

Compile and Run

Refactoring

VCS/Local History

不要随意改  
变预设的快  
捷键

**ThoughtWorks®**

# **TEST DRIVEN DEVELOPMENT**

---

## TDD的基本流程

---

1. 明确当前需要完成的功能，分解任务。
2. 快速编写针对该功能的测试用例。
3. 测试红了（结果不对）。
4. 编写最少的针对该功能的代码。
5. 测试绿了（功能正确）。
6. 对代码重构，去掉代码坏味道，并且保证测试能通过。
7. 重复以上六步完成所有功能的开发。

**ThoughtWorks®**

# 购物车后台实现

---

# 购物车的功能

---

一个购物车有哪些功能呢？

1. 创建空的购物车
2. 添加商品到购物车
3. 查看商品的属性
4. 删除商品（一次删一个，一次删所有）
5. 计算购物车中商品的总价格

# 购物车的功能

---

空的购物车

加入一件商品之后的购物车

# 购物车的功能

---

查询商品的属性

属性: name、 imgUrl、 desc



# ThoughtWorks®

## 总结

---

# 内容回顾

---

构建工具

快捷键

TDD

**ThoughtWorks®**

# 家庭作业

---

# 家庭作业

---

1. TDD实现商品促销的价格计算。

促销规则:

小清新光盘 买2赠1

婚庆光盘 满100减10块

1TB大容量光盘 全部95折

2. 完成前端的加入到购物车功能，数据存放在前端js 中。

3※. 用Java 8 中的 lamda 替换循环。