

Springboot+IDEA构建系统工程

- 什么是springboot和微服务
 - 第一个springboot程序,官网安装&IDEA快速创建
 - springboot自动装配及启动类分析
 - yaml语法讲解和属性赋值的几种形式
 - JSR303校验
 - 多环境配置及配置文件位置
 - 在springboot下进行web开发
 - 静态资源导入，系统首页和图标定制
-

JavaSE： OOP

mysql：持久化

Html+Css+Js+Jquery+框架（vue.js）：不熟练

JavaWeb：MVC三层框架

SSH/SSM；简化了开发框架，配置比较复杂

后面不断简化，整体都是通过spring来融合

springboot 在2014年出现，使用jar，springcloud

springboot：约定大于配置

是什么：替代了spring

配置如何编写：yaml

自动装配：非常重要

集成web开发

集成数据库：druid

分布式开发：dubbo+zookeeper

swagger：接口文档

任务调度

SpringSecurity/Shiro：安全验证（AOP横切进去）

springcloud微服务

入门到精通

Restful接口方式

Eureka：服务发现注册中心 1.9.3版本商业化

Ribbon/Feign：负载均衡

HyStrix：容灾

Zuul：路由网关

config：配置中心

Linux相关的一些内容

文件打包、解压、搜索、拷贝

服务基本配置

应用安装

spring出现把EJB的这一群人从寒冬里带出来了

IOC、DI、AOP

spring, xml

Java企业级应用->J2EE->spring->springboot的过程

springboot是一个构建工具

优点

- 为所有spring开发着更快的入门
 - 开箱即用，提供各种默认配置来简化项目配置
 - 内嵌的容器简化web项目
 - 没有冗余代码的生成和XML配置的要求
-

微服务论文

原文地址：<http://martinfowler.com/articles/microservices.html> 翻译：<https://www.cnblogs.com/liuning8023/p/4493156.html>

yaml

```

student:
  name: gavin
  age: 20
  maps: {k1: v1,k2: v2}
  list:
    - code
    - music
    - girl
  dog:
    name: 旺财
    age: 3

```

```

@Component
@ConfigurationProperties(prefix = "student")
public class Student {
    private String name;
    private Integer age;
    private Map<String,Object> maps;
    private List<Object> list;
    private Dog dog;

    public Student() {
    }
}

```

properties

```

@Component
@PropertySource("classpath:application.properties")
public class Dog {
    @Value("${name}")
    private String name;
    @Value("${age}")
    private Integer age;
}

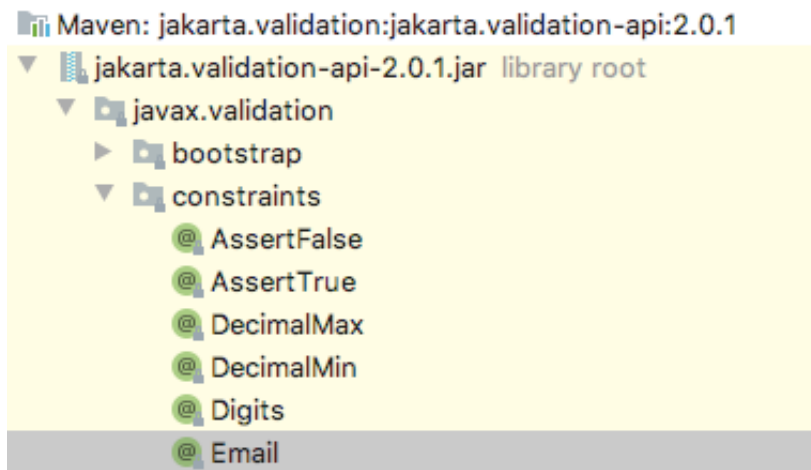
```

```

@SpringBootTest
class SpringbootWebApplicationTests {
    @Autowired
    private Student student;
    @Autowired
    private Dog dog;
    @Test
    void contextLoads() {
        System.out.println(dog.toString());
    }
}

```

- 配置文件配置多个值的时候，使用yaml来做，一次性就赋值了
- 如果只是一个值或几个值，用@value



yaml的赋值才生效，properties赋值不生效

```
@Component
@ConfigurationProperties(prefix = "student")
@Validated
public class Student {
    @Email(message = "用户名不合法")
    private String name;
    private Integer age;
    private Map<String, Object> maps;
    private List<Object> list;
    private Dog dog;
```

配置文件的路径

[Back to index](#)

1. SpringApplication

- 1.1. Startup Failure
- 1.2. Lazy Initialization
- 1.3. Customizing the Banner

Spring Boot Features

This section dives into the details of Spring Boot. Here you customize. If you have not already done so, you might want

1. `file:./config/`
2. `file:./`
3. `classpath:/config/`
4. `classpath:/`

yaml端口的配置

```
spring:
  profiles:
    active: test
```

```
server:
  port: 8081
```

```
spring:
  profiles: dev
```

```
server:
  port: 8082
```

```
spring:
  profiles: test
```

```
server:
  port: 8083
spring:
  profiles: work
```

静态资源

webjars

```
<dependency>
  <groupId>org.webjars</groupId>
  <artifactId>jquery</artifactId>
  <version>3.4.1</version>
</dependency>
```

导入POM之后我们的访问路径：

```
http://localhost:8080/webjars/jquery/3.4.1/jquery.js
```