

牛人计划-中级项目课（2）



牛客网
NOWCODER



第二课



课程目录

CONTENTS

- SpringBoot工程
- 参数解析
- HTTP Method
- Velocity
- Request/Response/Session
- Error/重定向
- Logger
- IoC
- AOP/Aspect



Spring Boot

官方文档

<http://docs.spring.io/spring/docs/current/spring-framework-reference/htmlsingle/>

<http://docs.spring.io/spring-boot/docs/current/reference/html/index.html>

例子 <https://github.com/spring-projects/spring-boot/tree/master/spring-boot-samples>

Spring官网：

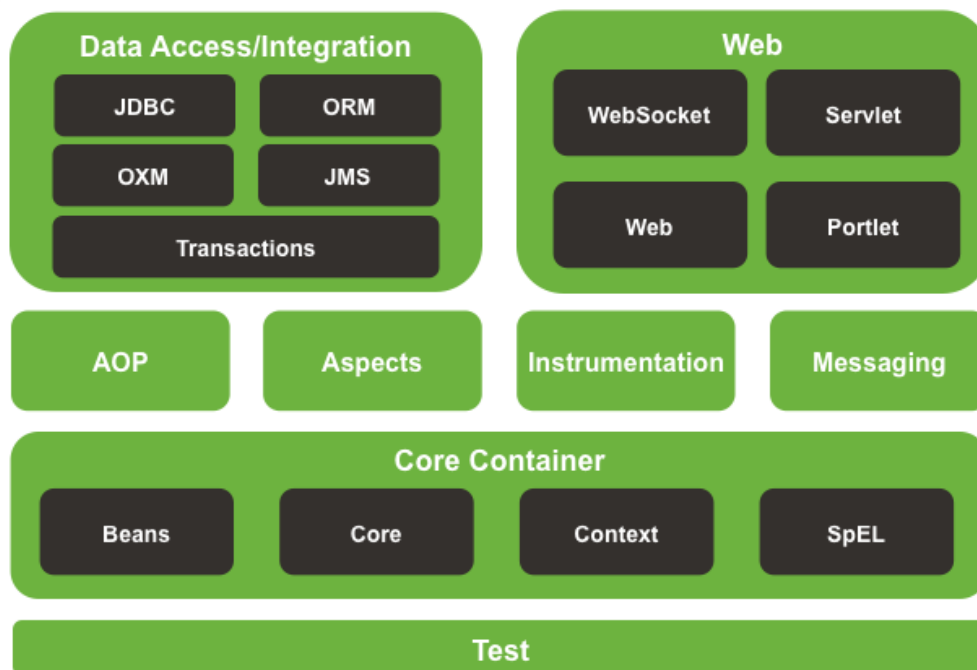
<http://www.spring.io>

Spring项目初始化

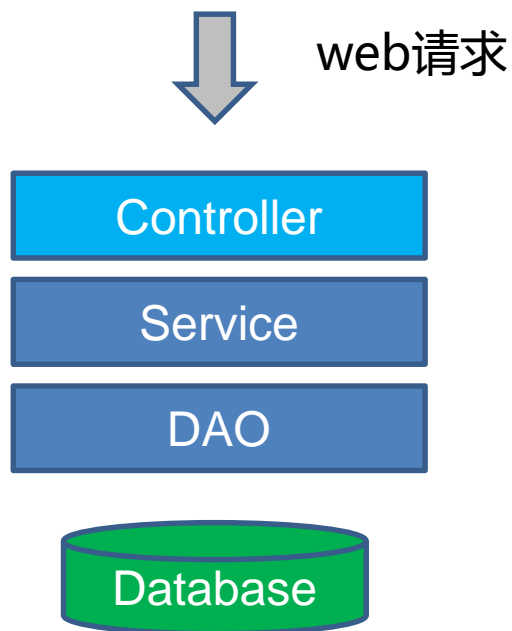
<https://start.spring.io/>



Spring Framework Runtime



最简单的服务器（代码演示）



```
@Controller
public class IndexController {
    @RequestMapping("/")
    @ResponseBody
    public String index() {
        return "Hello NowCoder";
    }
}
```

```
@RequestMapping(value = "/profile/{groupId}/{userId}")
@ResponseBody
public String profile(@PathVariable("groupId") String groupId,
    @PathVariable("userId") int userId,
    @RequestParam(value = "type", defaultValue = "1") int type,
    @RequestParam(value = "key", defaultValue = "nowcoder") String key) {
    return String.format("{%s},{%d},{%d},{%s}", groupId, userId, type, key);
}
```



HTTP Method (代码演示)

GET

获取接口信息

HEAD

紧急查看接口HTTP的头

POST

提交数据到服务器

PUT

支持幂等性的POST

DELETE

删除服务器上的资源

OPITIONS

查看支持的方法

一般网站只用Get和Post，代表获取和更新，html的form仅支持Get和Post



静态和模板文件（代码演示）

静态

默认目录：static/templates

文件：css/js/images

模板文件

默认目录：templates

文件：xxx.vm

Velocity模板语法（类似Java语法）

`${ 变量/表达式 }`

`## 注释 ##` `*# 多行注释 *#`

for

`#foreach ($color in $colors)`

`Color${foreach.count}/${foreach.index}:${foreach.color}`

`#end`

<https://velocity.apache.org/engine/devel/user-guide.html>



Velocity语法 (代码演示)

属性访问

`${user.name}`

`${user.getName()}`

模板继承

`include` 纯文本扩展

`parse` 变量解析

macro

`#macro (render_color, $color, $index)`

`This is Color $index:$color`

`#end`

`#foreach ($color in $colors)`

`#render_color($color, $foreach.index)`

`#end`



request/response (代码演示)

request

参数解析

cookie读取

http请求字段

文件上传

response

页面内容返回

cookie下发

http字段设置 , headers

HttpServletResponse

```
response.addCookie(new Cookie(key, value));  
response.addHeader(key, value);
```

HttpServletRequest

```
request.getHeaderNames();  
request.getMethod()  
request.getPathInfo()  
request.getQueryString()
```



重定向/Error (代码演示)

重定向

301 : 永久转移

302 : 临时转移



Error

// Spring MVC外的Exception或Spring MVC没有处理的Exception

```
@ExceptionHandler()
```

```
@ResponseBody
```

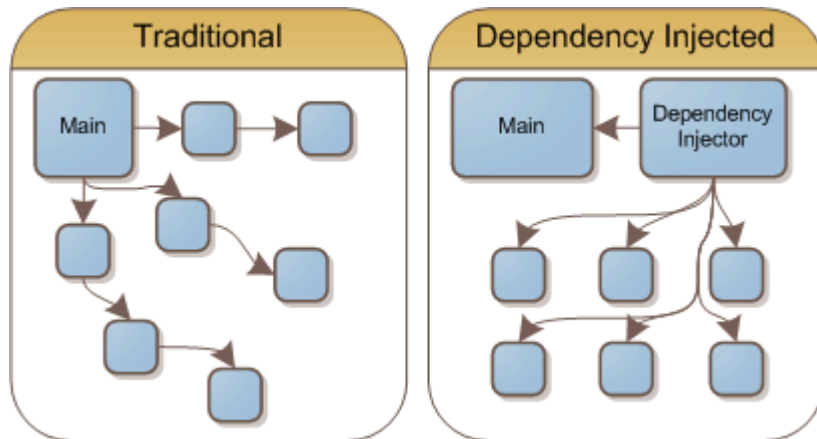
```
public String error(Exception e) {
```

```
    return "ERROR:" + e.getMessage();
```

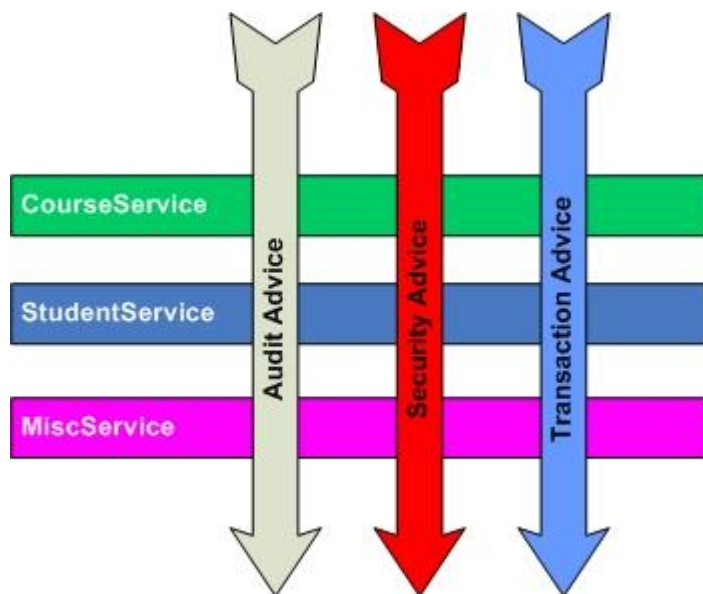
```
}
```



IoC (代码演示)



AOP/Log (代码演示)



AOP

面向切面，所有业务都要处理的业务

```
private static final Logger logger = LoggerFactory.getLogger(IndexController.class);
```

```
@Before("execution(* com.nowcoder.controller.IndexController.*(..))")
```

```
public void beforeMethod(JoinPoint joinPoint) {
```

```
    logger.info("before" + joinPoint.toLongString());
```

```
}
```



课后作业

- a) SpringBoot项目创建
- b) Velocity模板语言练习
- c) HTTP协议复习
- d) Controller练习
- e) AOP练习
- f) IoC练习



Thanks



牛客网
NOWCODER