2. Spring Boot一些基础配置

定制Banner

Spring Boot项目在启动的时候会有一个默认的启动图案：

```Bash
.   ____          _            __ _ _
 /\\ / ___'_ __ _ _(_)_ __  __ _ \ \ \ \
( ( )\___ | '_ | '_| | '_ \/ _` | \ \ \ \
 \\/  ___)| |_)| | | | | || (_| |  ) ) ) )
  '  |____| .__|_| |_|_| |_\__, | / / / /
 =========|_|==============|___/=/_/_/_/
 :: Spring Boot ::        (v1.5.9.RELEASE)
```

我们可以把这个图案修改为自己想要的。在src/main/resources目录下新建banner.txt文件，然后将自己的图案黏贴进去即可。ASCII图案可通过网站http://www.network-science.de/ascii/一键生成，比如输入mrbird生成图案后复制到banner.txt，启动项目，eclipse控制台输出如下：

```Bash
_   _   _   _   _   _
 / \ / \ / \ / \ / \ / \
( m | r | b | i | r | d )
 \_/ \_/ \_/ \_/ \_/ \_/
...
2017-08-12 10:11:25.952  INFO 7160 --- [main] o.s.j.e.a.AnnotationMBeanExporter : Registering beans for JMX exposure on startup
2017-08-12 10:11:26.057  INFO 7160 --- [main] s.b.c.e.t.TomcatEmbeddedServletContainer : Tomcat started on port(s): 8080 (http)
2017-08-12 10:11:26.064  INFO 7160 --- [main] com.springboot.demo.DemoApplication : Started DemoApplication in 3.933 seconds (JVM running for 4.241)
```

banner也可以关闭，在main方法中：

```Java
public static void main(String[] args) {
    SpringApplication app = new SpringApplication(DemoApplication.class);
    app.setBannerMode(Mode.OFF);
    app.run(args);
}
```

全局配置文件

在src/main/resources目录下，Spring Boot提供了一个名为application.properties的全局配置文件，可对一些默认配置的配置值进行修改。

附：application.properties中可配置所有官方属性

自定义属性值

Spring Boot允许我们在application.properties下自定义一些属性，比如：

Properties

```
mrbird.blog.name=mrbird's blog
mrbird.blog.title=Spring Boot
```

定义一个BlogProperties Bean，通过 `@Value("${属性名}")` 来加载配置文件中的属性值：

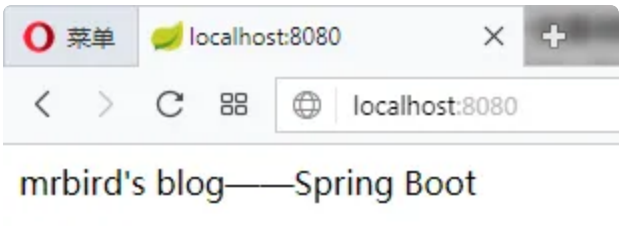
Java

```
@Component
public class BlogProperties {

    @Value("${mrbird.blog.name}")
    private String name;

    @Value("${mrbird.blog.title}")
    private String title;

    // get,set略
}
```

编写IndexController，注入该Bean：

```java
@RestController
public class IndexController {
    @Autowired
    private BlogProperties blogProperties;

    @RequestMapping("/")
    String index() {
        return blogProperties.getName()+"——"+blogProperties.getTitle();
    }
}
```

启动项目，访问http://localhost:8080，页面显示如下：



在属性非常多的情况下，也可以定义一个和配置文件对应的Bean：

```java
@ConfigurationProperties(prefix="mrbird.blog")
public class ConfigBean {
    private String name;
    private String title;
    // get,set略
}
```

通过注解`@ConfigurationProperties(prefix="mrbird.blog")`指明了属性的通用前缀，通用前缀加属性名和配置文件的属性名一一对应。

除此之外还需在Spring Boot入口类加上注解`@EnableConfigurationProperties({ConfigBean.class})`来启用该配置：

```java
@SpringBootApplication
@EnableConfigurationProperties({ConfigBean.class})
public class Application {

    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(Application.class, args);
    }
}
```

之后便可在IndexController中注入该Bean，并使用了：

```java
@RestController
public class IndexController {
    @Autowired
    private ConfigBean configBean;

    @RequestMapping("/")
    String index() {
        return configBean.getName()+"——"+configBean.getTitle();
    }
}
```

属性间的引用

在application.properties配置文件中，各个属性可以相互引用，如下：

```properties
mrbird.blog.name=mrbird's blog
mrbird.blog.title=Spring Boot
mrbird.blog.wholeTitle=${mrbird.blog.name}--${mrbird.blog.title}
```

自定义配置文件

除了可以在application.properties里配置属性，我们还可以自定义一个配置文件。在src/main/resources目录下新建一个test.properties:

```properties
test.name=KangKang
test.age=25
```

定义一个对应该配置文件的Bean：

```java
@Configuration
@ConfigurationProperties(prefix="test")
@PropertySource("classpath:test.properties")
@Component
public class TestConfigBean {
    private String name;
    private int age;
    // get,set略
}
```

注解 `@PropertySource("classpath:test.properties")` 指明了使用哪个配置文件。要使用该配置Bean，同样也需要在入口类里使用注解 `@EnableConfigurationProperties({TestConfigBean.class})` 来启用该配置。

通过命令行设置属性值

在运行Spring Boot jar文件时，可以使用命令 `java -jar xxx.jar --server.port=8081` 来改变端口的值。这条命令等价于我们手动到application.properties中修改（如果没有这条属性的话就添加）server.port属性的值为8081。

如果不想项目的配置被命令行修改，可以在入口文件的main方法中进行如下设置：

```java
public static void main(String[] args) {
    SpringApplication app = new SpringApplication(Application.class);
    app.setAddCommandLineProperties(false);
    app.run(args);
}
```

使用xml配置

虽然Spring Boot并不推荐我们继续使用xml配置，但如果出现不得不使用xml配置的情况，Spring Boot允许我们在入口类里通过注解 `@ImportResource({"classpath:some-application.xml"})` 来引入xml配置文件。

Profile配置

Profile用来针对不同的环境下使用不同的配置文件，多环境配置文件必须以 `application-{profile}.properties` 的格式命，其中 `{profile}` 为环境标识。比如定义两个配置文件：

- application-dev.properties：开发环境

```properties
server.port=8080
```

- application-prod.properties：生产环境

```properties
server.port=8081
```

至于哪个具体的配置文件会被加载，需要在application.properties文件中通过 `spring.profiles.active` 属性来设置，其值对应 `{profile}` 值。

如： `spring.profiles.active=dev` 就会加载application-dev.properties配置文件内容。可以在运行jar文件的时候使用命令 `java -jar xxx.jar --spring.profiles.active={profile}` 切换不同的环境配置。

SpringAll/02.Spring-Boot-Config at master · wuyouzhuguli/SpringAll