肝了一周总结的SpringBoot实战教程,太实用了!

原创 梦想de星空 macrozheng 2020-11-23 09:02

收录于合集 #mall学习教程(参考篇)

27个

天天在用SpringBoot,但有些SpringBoot的实用知识点却不是很清楚!最近又对SpringBoot中的实用知识点做了个总结,相信对从Spring过渡到SpringBoot的朋友会很有帮助!

前言

首先我们来了解下为什么要有SpringBoot?

Spring作为J2EE的轻量级代替品,让我们无需开发重量级的Enterprise JavaBean(EJB),通过依赖注入和面向切面编程,使用简单的Java对象(POIO)即可实现EJB的功能。

虽然Spring的组件代码是轻量级的,但它的配置却是重量级的。即使后来Spring引入了基于注解的组件扫描和基于Java的配置,让它看上去简洁不少,但Spring还是需要不少配置。除此之外,项目的依赖管理也很麻烦,我们无法确保各个版本的依赖都能兼容。

为了简化Spring中的配置和统一各种依赖的版本,SpringBoot诞生了!

简介

SpringBoot从本质上来说就是Spring,它通过了一些自己的特性帮助我们简化了Spring应用程序的开发。主要有以下三个核心特性:

- 自动配置:对于很多Spring应用程序常见的应用功能,SpringBoot能自动提供相关配置, 集成功能开发者仅需很少的配置。
- 起步依赖:告诉SpringBoot需要什么功能,它就能引入对应的库,无需考虑该功能依赖库的版本问题。
- Actuator:可以深入了解SpringBoot应用程序内部情况,比如创建了哪些Bean、自动配置的决策、应用程序的状态信息等。

开始使用

创建应用

创建SpringBoot应用的方式有很多种,这里使用最流行的开发工具IDEA来创建应用。

• 首先通过 File->New Project 来创建一个项目;



• 然后选择通过 Spring Initializr 来创建一个SpringBoot应用;

• 填写好Maven项目的 groupId 和 artifactId 及选择好Java版本;

• 选择好起步依赖,这里选择的是开启Web功能的起步依赖;

• 选择好项目的存放位置即可顺利创建一个SpringBoot应用。

查看应用

项目结构

一个新创建的SpringBoot应用基本结构如下。

```
mall-tiny-boot
├pom.xml # Maven构建文件
Lsrc
   ⊢main
   │ │ └─MallTinyApplication.java # 应用程序启动类
      L_resources
         └application.yml # SpringBoot配置文件
   \mathrel{\mathrel{\sqsubseteq_{\mathsf{test}}}}
       ∟java
           LMallTinyApplicationTests.java # 基本的集成测试类
```

应用启动类

MallTinyApplication 在SpringBoot应用中有配置和引导的作用,通过 @SpringBootApplicat ion 注解开启组件扫描和自动配置,通过 SpringApplication.run() 引导应用程序启动;

```
//开启组件扫描和应用装配
@SpringBootApplication
public class MallTinyApplication {
   public static void main(String[] args) {
       //负责引导应用程序启动
       SpringApplication.run(MallTinyApplication.class, args);
   }
}
```

@SpringBootApplication 注解是三个注解的结合体,拥有以下三个注解的功能:

@Configuration:用于声明Spring中的Java配置;

- @ComponentScan: 启用组件扫描,当我们声明组件时,会自动发现并注册为Spring应用上 下文中的Bean;
- @EnableAutoConfiguration: 开启SpringBoot自动配置功能,简化配置编写。

测试应用

可以使用 @RunWith 和 @SpringBootTest 来创建Spring应用上下文,通过 @Test 注解来声明一 个测试方法。

```
@RunWith(SpringRunner.class)
@SpringBootTest
@Slf4j
public class MallTinyApplicationTests {
    @Autowired
    private PmsBrandService pmsBrandService;
    @Test
    public void contextLoads() {
    @Test
    public void testMethod() {
        List<PmsBrand> brandList = pmsBrandService.listAllBrand();
        log.info("testMethod:{}", brandList);
    }
}
```

编写应用配置

当我们需要微调自动配置的参数时,可以在 application.yml 文件中进行配置,比如微调下端 口号。

```
server:
 port: 8088
```

项目构建过程

SpringBoot项目可以使用Maven进行构建,首先我们需要继承 spring-boot-starter-parent 这 个父依赖,父依赖可以控制所有SpringBoot官方起步依赖的版本,接下来当我们使用官方起步 依赖时,就不用指定版本号了。我们还需要使用SpringBoot的插件,该插件主要用于将应用打 包为可执行Jar。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4
   <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
   <groupId>com.macro.mall
   <artifactId>mall-tiny-boot</artifactId>
   <version>1.0-SNAPSHOT</version>
   <name>mall-tiny-boot</name>
   <description>Demo project for Spring Boot</description>
   cproperties>
      cproject.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
      <java.version>1.8</java.version>
      <skipTests>true</skipTests>
   </properties>
   <!--继承SpringBoot父项目,控制所有依赖版本-->
   <parent>
      <groupId>org.springframework.boot
      <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
      <version>2.3.0.RELEASE
      <relativePath/> <!-- Lookup parent from repository -->
   </parent>
   <dependencies>
      <!--SpringBoot起步依赖-->
      <dependency>
         <groupId>org.springframework.boot
         <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
      </dependency>
      <dependency>
         <groupId>org.springframework.boot
         <artifactId>spring-boot-starter-actuator</artifactId>
      </dependency>
      <dependency>
```

```
<groupId>org.springframework.boot
           <artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>
           <scope>test</scope>
       </dependency>
   </dependencies>
   <build>
       <plugins>
           <plugin>
              <!--SpringBoot插件,可以把应用打包为可执行Jar-->
              <groupId>org.springframework.boot
              <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
           </plugin>
       </plugins>
   </build>
</project>
```

使用起步依赖

使用起步依赖的好处

在使用起步依赖之前,我们先来了解下使用起步依赖的好处,当我们使用SpringBoot需要整合 Web相关功能时,只需在 pom.xml 中添加一个起步依赖即可。

```
<dependency>
   <groupId>org.springframework.boot
   <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
</dependency>
```

如果是Spring项目的话,我们需要添加很多依赖,还需要考虑各个依赖版本的兼容性问题,是 个相当麻烦的事情。

指定基于功能的依赖

当我们需要开发一个Web应用,需要使用MySQL数据库进行存储,使用Swagger生成API文 档,添加如下起步依赖即可。需要注意的是只有官方的起步依赖不需要指定版本号,其他的还 是需要自行指定的。

```
<dependencies>
   <!--SpringBoot Web功能起步依赖-->
   <dependency>
       <groupId>org.springframework.boot
       <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
   </dependency>
   <dependency>
       <groupId>org.springframework.boot
       <artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>
       <scope>test</scope>
   </dependency>
   <!--MyBatis分页插件-->
   <dependency>
       <groupId>com.github.pagehelper
       <artifactId>pagehelper-spring-boot-starter</artifactId>
       <version>1.2.10
   </dependency>
   <!--集成druid连接池-->
   <dependency>
       <groupId>com.alibaba
       <artifactId>druid-spring-boot-starter</artifactId>
```

```
<version>1.1.10
   </dependency>
   <!--MysqL数据库驱动-->
   <dependency>
      <groupId>mysql
      <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
      <version>8.0.15
   </dependency>
   <!--springfox swagger官方Starter-->
   <dependency>
      <groupId>io.springfox
      <artifactId>springfox-boot-starter</artifactId>
      <version>3.0.0
   </dependency>
</dependencies>
```

覆盖起步依赖中的库

其实起步依赖和你平时使用的依赖没什么区别,你可以使用Maven的方式来排除不想要的依 赖。比如你不想使用tomcat容器,想使用undertow容器,可以在Web功能依赖中排除掉 tomcat.

```
<dependencies>
   <!--SpringBoot Web功能起步依赖-->
   <dependency>
       <groupId>org.springframework.boot
       <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
       <exclusions>
           <!--排除tomcat依赖-->
           <exclusion>
              <artifactId>spring-boot-starter-tomcat</artifactId>
              <groupId>org.springframework.boot
           </exclusion>
       </exclusions>
   </dependency>
   <!--undertow容器-->
   <dependency>
       <groupId>org.springframework.boot
       /artifactId>snring-hoot-starter-undertow//artifactId>
```

```
Val CITTACCIA/SPLITING-DOUCESCAL CELEUTUAEL COMV/ AL CITTACCIA/
```

```
</dependency>
</dependencies>
```

使用自动配置

SpringBoot的自动配置是一个运行时(更准确地说,是应用程序启动时)的过程,考虑了众多 因素,才决定Spring配置应该用哪个,不该用哪个。

举个例子,当我们使用Spring整合MyBatis的时候,需要完成如下几个步骤:

- 根据数据库连接配置,配置一个dataSource对象;
- 根据dataSource对象和SqlMapConfig.xml文件(其中包含mapper.xml文件路径和mapper接 口路径配置),配置一个sqlSessionFactory对象。

当我们使用SpringBoot整合MyBatis的时候,会自动创建dataSource和sqlSessionFactory对象, 只需我们在 application.yml 和Java配置中添加一些自定义配置即可。

在 application.yml 中配置好数据库连接信息及mapper.xml文件路径。

```
spring:
  datasource:
    url: jdbc:mysql://localhost:3306/mall?useUnicode=true&characterEncoding=utf-8&serverTimezone=/
    username: root
    password: root
mybatis:
 mapper-locations:
    - classpath:mapper/*.xml
    - classpath*:com/**/mapper/*.xml
```

使用Java配置,配置好mapper接口路径。

```
/**
 * MyBatis配置类
 * Created by macro on 2019/4/8.
@Configuration
@MapperScan("com.macro.mall.tiny.mbg.mapper")
```

```
public class MyBatisConfig {
```

使用自动配置以后,我们整合其他功能的配置大大减少了,可以更加专注程序功能的开发了。

自定义配置

自定义Bean覆盖自动配置

虽然自动配置很好用,但有时候自动配置的Bean并不能满足你的需要,我们可以自己定义相 同的Bean来覆盖自动配置中的Bean。

例如当我们使用Spring Security来保护应用安全时,由于自动配置并不能满足我们的需求,我 们需要自定义基于WebSecurityConfigurerAdapter的配置。这里我们自定义了很多配置,比如 将基于Session的认证改为使用JWT令牌、配置了一些路径的无授权访问,自定义了登录接口路 径,禁用了csrf功能等。

```
* SpringSecurity的配置
 * Created by macro on 2018/4/26.
@Configuration
@EnableWebSecurity
@EnableGlobalMethodSecurity(prePostEnabled = true)
public class SecurityConfig extends WebSecurityConfigurerAdapter {
    @Autowired
    private UmsAdminService adminService;
    @Autowired
    private RestfulAccessDeniedHandler restfulAccessDeniedHandler;
    @Autowired
    private RestAuthenticationEntryPoint restAuthenticationEntryPoint;
    @Autowired
    private IgnoreUrlsConfig ignoreUrlsConfig;
    @Override
    protected void configure(HttpSecurity httpSecurity) throws Exception {
        List<String> urls = ignoreUrlsConfig.getUrls();
        String[] urlArray = ArrayUtil.toArray(urls, String.class);
```

```
httpSecurity.csrf()// 由于使用的是JWT, 我们这里不需要csrf
                             .disable()
                             .sessionManagement()// 基于token, 所以不需要session
                             .sessionCreationPolicy(SessionCreationPolicy.STATELESS)
                             .authorizeRequests()
                             .antMatchers(HttpMethod.GET,urlArray) // 允许对于网站静态资源的无授权访问
                             .permitAll()
                             .antMatchers("/admin/login")// 对登录注册要允许匿名访问
                             .permitAll()
                             .antMatchers(HttpMethod.OPTIONS)//跨域请求会先进行一次options请求
                             .permitAll()
                             .anyRequest()// 除上面外的所有请求全部需要鉴权认证
                             .authenticated();
         // 禁用缓存
         httpSecurity.headers().cacheControl();
         // 添加JWT filter
         httpSecurity.addFilterBefore(jwtAuthenticationTokenFilter(), UsernamePasswordAuthenticationTokenFilter(), Usern
         //添加自定义未授权和未登录结果返回
         httpSecurity.exceptionHandling()
                             .accessDeniedHandler(restfulAccessDeniedHandler)
                             .authenticationEntryPoint(restAuthenticationEntryPoint);
}
@Override
protected void configure(AuthenticationManagerBuilder auth) throws Exception {
         auth.userDetailsService(userDetailsService())
                             .passwordEncoder(passwordEncoder());
}
@Bean
public PasswordEncoder passwordEncoder() {
         return new BCryptPasswordEncoder();
}
@Bean
public UserDetailsService userDetailsService() {
         //获取登录用户信息
         return username -> {
                   AdminUserDetails admin = adminService.getAdminByUsername(username);
                   if (admin != null) {
                             return admin;
                   }
                   throw new UsernameNotFoundException("用户名或密码错误");
         };
}
```

```
@Bean
    public JwtAuthenticationTokenFilter jwtAuthenticationTokenFilter() {
        return new JwtAuthenticationTokenFilter();
    }
    @Bean
    @Override
    public AuthenticationManager authenticationManagerBean() throws Exception {
        return super.authenticationManagerBean();
    }
}
```

自动配置微调

有时候我们只需要微调下自动配置就能满足需求,并不需要覆盖自动配置的Bean,此时我们 可以在 application.yml 属性文件中进行配置。

比如微调下应用运行的端口。

```
server:
  port: 8088
```

比如修改下数据库连接信息。

```
spring:
  datasource:
    url: jdbc:mysql://localhost:3306/mall?useUnicode=true&characterEncoding=utf-8&serverTimezone=/
    username: root
    password: root
```

读取配置文件的自定义属性

有时候我们会在属性文件中自定义一些属性,然后在程序中使用。此时可以将这些自定义属性 映射到一个属性类里来使用。

比如说我们想给Spring Security配置一个白名单,访问这些路径无需授权,我们可以先在 appl ication.yml 中添添加如下配置。

```
secure:
 ignored:
    urls:
      - /
      - /swagger-ui/
      - /*.html
      - /favicon.ico
      - /**/*.html
      - /**/*.css
      - /**/*.js
      - /swagger-resources/**
      - /v2/api-docs/**
```

之后创建一个属性类,使用 @ConfigurationProperties 注解配置好这些属性的前缀,再定义 一个 urls 属性与属性文件相对应即可。

```
* 用于配置白名单资源路径
* Created by macro on 2018/11/5.
@Getter
@Setter
@Component
@ConfigurationProperties(prefix = "secure.ignored")
public class IgnoreUrlsConfig {
   private List<String> urls = new ArrayList<>();
}
```

Actuator

SpringBoot Actuator的关键特性是在应用程序里提供众多Web端点,通过它们了解应用程序运 行时的内部状况。

端点概览

Actuator提供了大概20个端点,常用端点路径及描述如下:

路径	请求方式	描述
/beans	GET	描述应用程序上下文里全部的Bean,以及它们之间关系
/conditions	GET	描述自动配置报告,记录哪些自动配置生效了,哪些没生效
/env	GET	获取全部环境属性
/env/{name}	GET	根据名称获取特定的环境属性
/mappings	GET	描述全部的URI路径和控制器或过滤器的映射关系
/configprops	GET	描述配置属性(包含默认值)如何注入Bean
/metrics	GET	获取应用程序度量指标,比如JVM和进程信息
/metrics/{nam e}	GET	获取指定名称的应用程序度量值
loggers	GET	查看应用程序中的日志级别
/threaddump	GET	获取线程活动的快照
/health	GET	报告应用程序的健康指标,这些值由HealthIndicator的实现 类提供
/shutdown	POST	关闭应用程序
/info	GET	获取应用程序的定制信息,这些信息由info打头的属性提供

查看配置明细

• 直接访问根端点,可以获取到所有端点访问路径,根端点访问地址: http://localhost:8088/actuator

```
{
    "_links": {
        "self": {
            "href": "http://localhost:8088/actuator",
            "templated": false
        },
        "beans": {
            "href": "http://localhost:8088/actuator/beans",
```

```
"templated": false
},
"caches-cache": {
    "href": "http://localhost:8088/actuator/caches/{cache}",
    "templated": true
},
"caches": {
    "href": "http://localhost:8088/actuator/caches",
    "templated": false
},
"health": {
    "href": "http://localhost:8088/actuator/health",
    "templated": false
},
"health-path": {
    "href": "http://localhost:8088/actuator/health/{*path}",
    "templated": true
},
"info": {
    "href": "http://localhost:8088/actuator/info",
    "templated": false
},
"conditions": {
    "href": "http://localhost:8088/actuator/conditions",
    "templated": false
},
"configprops": {
    "href": "http://localhost:8088/actuator/configprops",
    "templated": false
},
"env": {
    "href": "http://localhost:8088/actuator/env",
    "templated": false
},
"env-toMatch": {
    "href": "http://localhost:8088/actuator/env/{toMatch}",
    "templated": true
},
"loggers": {
    "href": "http://localhost:8088/actuator/loggers",
    "templated": false
},
```

```
TORREL.2-Halle . 1
            "href": "http://localhost:8088/actuator/loggers/{name}",
            "templated": true
        },
        "heapdump": {
            "href": "http://localhost:8088/actuator/heapdump",
            "templated": false
        },
        "threaddump": {
            "href": "http://localhost:8088/actuator/threaddump",
            "templated": false
        },
        "metrics-requiredMetricName": {
            "href": "http://localhost:8088/actuator/metrics/{requiredMetricName}",
            "templated": true
        },
        "metrics": {
            "href": "http://localhost:8088/actuator/metrics",
            "templated": false
        },
        "scheduledtasks": {
            "href": "http://localhost:8088/actuator/scheduledtasks",
            "templated": false
        },
        "mappings": {
            "href": "http://localhost:8088/actuator/mappings",
            "templated": false
        }
    }
}
```

• 通过 /beans 端点,可以获取到Spring应用上下文中的Bean的信息,比如Bean的类型和依 赖属性等,访问地址: http://localhost:8088/actuator/beans

```
"contexts": {
       "application": {
               "beans": {
                        "sqlSessionFactory": {
                                "aliases": [],
                                "scope": "singleton",
                                 "type": "org.apache.ibatis.session.defaults.DefaultSqlSessionFactory",
                                "resource": "class path resource [org/mybatis/spring/boot/autoconfigure/MybatisAutoConfigurations and the control of the contr
```

```
"dependencies": [
   "dataSource"
  1
 },
 "jdbcTemplate": {
  "aliases": [],
  "scope": "singleton",
  "type": "org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate",
  "resource": "class path resource [org/springframework/boot/autoconfigure/jdbc/JdbcTemplateCon
  "dependencies": [
   "dataSource",
   "spring.jdbc-org.springframework.boot.autoconfigure.jdbc.JdbcProperties"
 }
}
```

• 通过 /conditions 端点,可以获取到当前应用的自动配置报告, positiveMatches 表示生 效的自动配置, negativeMatches 表示没有生效的自动配置。

```
"contexts": {
 "application": {
  "positiveMatches": {
   "DruidDataSourceAutoConfigure": [{
    "condition": "OnClassCondition",
    "message": "@ConditionalOnClass found required class 'com.alibaba.druid.pool.DruidDataSource
  }]
  },
  "negativeMatches": {
   "RabbitAutoConfiguration": {
    "notMatched": [{
     "condition": "OnClassCondition",
     "message": "@ConditionalOnClass did not find required class 'com.rabbitmq.client.Channel'"
    }],
    "matched": []
   }
  }
}
```



• 通过 /env 端点,可以获取全部配置属性,包括环境变量、JVM属性、命令行参数和 appli cation.yml 中的属性。

```
{
 "activeProfiles": [],
"propertySources": [{
   "name": "systemProperties",
  "properties": {
   "java.runtime.name": {
    "value": "Java(TM) SE Runtime Environment"
   },
    "java.vm.name": {
    "value": "Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM"
    "java.runtime.version": {
    "value": "1.8.0_91-b14"
   }
  }
  },
  "name": "applicationConfig: [classpath:/application.yml]",
  "properties": {
    "server.port": {
    "value": 8088,
    "origin": "class path resource [application.yml]:2:9"
   },
    "spring.datasource.url": {
    "value": "jdbc:mysql://localhost:3306/mall?useUnicode=true&characterEncoding=utf-8&serverTime
    "origin": "class path resource [application.yml]:6:10"
    "spring.datasource.username": {
    "value": "root",
    "origin": "class path resource [application.yml]:7:15"
    "spring.datasource.password": {
    "value": "*****",
    "origin": "class path resource [application.yml]:8:15"
   }
  }
 }
]
```

• 通过 /mappings 端点,可以查看全部的URI路径和控制器或过滤器的映射关系,这里可以 看到我们自己定义的 PmsBrandController 和 JwtAuthenticationTokenFilter 的映射关 系。

```
{
"contexts": {
  "application": {
  "mappings": {
    "dispatcherServlets": {
     "dispatcherServlet": [{
      "handler": "com.macro.mall.tiny.controller.PmsBrandController#createBrand(PmsBrand)",
      "predicate": "{POST /brand/create}",
      "details": {
       "handlerMethod": {
        "className": "com.macro.mall.tiny.controller.PmsBrandController",
        "name": "createBrand",
        "descriptor": "(Lcom/macro/mall/tiny/mbg/model/PmsBrand;)Lcom/macro/mall/tiny/common/api/
       "requestMappingConditions": {
        "consumes": [],
        "headers": [],
        "methods": [
        "POST"
        ],
        "params": [],
        "patterns": [
        "/brand/create"
        ],
        "produces": []
       }
      }
    }]
   }
   "servletFilters": [{
    "servletNameMappings": [],
    "urlPatternMappings": [
    "/*",
     "/*".
     "/*",
```

```
"/*".
    ],
    "name": "jwtAuthenticationTokenFilter",
    "className": "com.macro.mall.tiny.component.JwtAuthenticationTokenFilter"
  }]
  }
}
}
```

查看运行时度量

• 通过 /metrics 端点,可以获取应用程序度量指标,不过只能获取度量的名称:

```
{
    "names": [
        "http.server.requests",
        "jvm.buffer.count",
        "jvm.buffer.memory.used",
        "jvm.buffer.total.capacity",
        "jvm.classes.loaded",
        "jvm.classes.unloaded",
        "jvm.gc.live.data.size",
        "jvm.gc.max.data.size",
        "jvm.gc.memory.allocated",
        "jvm.gc.memory.promoted",
        "jvm.gc.pause",
        "jvm.memory.committed",
        "jvm.memory.max",
        "jvm.memory.used",
        "jvm.threads.daemon",
        "jvm.threads.live",
        "jvm.threads.peak",
        "jvm.threads.states",
        "logback.events",
        "process.cpu.usage",
        "process.start.time",
        "process.uptime",
        "system.cpu.count",
        "system.cpu.usage"
```

```
]
}
```

• 需要添加指标名称才能获取对应的值,比如获取当前JVM使用的内存信息,访问地址: http://localhost:8088/actuator/metrics/jvm.memory.used

```
{
    "name": "jvm.memory.used",
    "description": "The amount of used memory",
    "baseUnit": "bytes",
    "measurements": [
        {
            "statistic": "VALUE",
            "value": 3.45983088E8
        }
    ],
    "availableTags": [
        {
            "tag": "area",
            "values": [
                "heap",
                "nonheap"
            ]
        },
        {
            "tag": "id",
            "values": [
                "Compressed Class Space",
                "PS Survivor Space",
                "PS Old Gen",
                "Metaspace",
                "PS Eden Space",
                "Code Cache"
            ]
        }
    ]
}
```

• 通过 loggers 端点,可以查看应用程序中的日志级别信息,可以看出我们把 ROOT 范围日 志设置为了INFO, 而 com.macro.mall.tiny 包范围的设置为了DEBUG。

```
{
 "levels": [
```

```
"ERROR",
  "WARN",
  "INFO",
  "DEBUG",
 "TRACE"
 ],
 "loggers": {
 "ROOT": {
  "configuredLevel": "INFO",
  "effectiveLevel": "INFO"
 },
  "com.macro.mall.tiny": {
   "configuredLevel": "DEBUG",
   "effectiveLevel": "DEBUG"
 }
}
}
```

• 通过 /health 端点,可以查看应用的健康指标。

```
{
    "status": "UP"
}
```

关闭应用

通过POST请求 /shutdown 端点可以直接关闭应用,但是需要将 endpoints.shutdown.enabled 属性设置为true才可以使用。

```
{
    "message": "Shutting down, bye..."
}
```

定制Actuator

有的时候,我们需要自定义一下Actuator的端点才能满足我们的需求。

• 比如说Actuator有些端点默认是关闭的,我们想要开启所有端点,可以这样设置;

management:

```
endpoints:
 web:
    exposure:
      include: '*'
```

• 比如说我们想自定义Actuator端点的基础路径,比如改为 /monitor , 这样我们我们访问地 址就变成了这个: http://localhost:8088/monitor

```
management:
  endpoints:
    web:
      base-path: /monitor
```

常用起步依赖

<denendency>

起步依赖不仅能让构建应用的依赖配置更简单,还能根据提供给应用程序的功能将它们组织到 一起,这里整理了一些常用的起步依赖。

官方依赖

```
<dependencies>
   <!--SpringBoot整合Web功能依赖-->
   <dependency>
       <groupId>org.springframework.boot
       <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
   </dependency>
   <!--SpringBoot整合Actuator功能依赖-->
   <dependency>
       <groupId>org.springframework.boot
       <artifactId>spring-boot-starter-actuator</artifactId>
   </dependency>
   <!--SpringBoot整合AOP功能依赖-->
   <dependency>
       <groupId>org.springframework.boot
       <artifactId>spring-boot-starter-aop</artifactId>
   </dependency>
   <!--SpringBoot整合测试功能依赖-->
```

```
\uepenuency/
   <groupId>org.springframework.boot
   <artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>
   <scope>test</scope>
</dependency>
<!--SpringBoot整合注解处理功能依赖-->
<dependency>
   <groupId>org.springframework.boot
   <artifactId>spring-boot-configuration-processor</artifactId>
   <optional>true</optional>
</dependency>
<!--SpringBoot整合Spring Security安全功能依赖-->
<dependency>
   <groupId>org.springframework.boot
   <artifactId>spring-boot-starter-security</artifactId>
</dependency>
<!--SpringBoot整合Redis数据存储功能依赖-->
<dependency>
   <groupId>org.springframework.boot
   <artifactId>spring-boot-starter-data-redis</artifactId>
</dependency>
<!--SpringBoot整合Elasticsearch数据存储功能依赖-->
<dependency>
   <groupId>org.springframework.boot
   <artifactId>spring-boot-starter-data-elasticsearch</artifactId>
</dependency>
<!--SpringBoot整合MongoDB数据存储功能依赖-->
<dependency>
   <groupId>org.springframework.boot
   <artifactId>spring-boot-starter-data-mongodb</artifactId>
</dependency>
<!--SpringBoot整合AMQP消息队列功能依赖-->
<dependency>
   <groupId>org.springframework.boot
   <artifactId>spring-boot-starter-amqp</artifactId>
</dependency>
<!--SpringBoot整合Quartz定时任务功能依赖-->
<dependency>
   <groupId>org.springframework.boot
   <artifactId>spring-boot-starter-quartz</artifactId>
</dependency>
```

```
<!--SpringBoot整合JPA数据存储功能依赖-->
   <dependency>
       <groupId>org.springframework.boot
       <artifactId>spring-boot-starter-data-jpa</artifactId>
   </dependency>
   <!--SpringBoot整合邮件发送功能依赖-->
   <dependency>
       <groupId>org.springframework.boot
       <artifactId>spring-boot-starter-mail</artifactId>
   </dependency>
</dependencies>
```

第三方依赖

```
<dependencies>
   <!--SpringBoot整合MyBatis数据存储功能依赖-->
   <dependency>
       <groupId>org.mybatis.spring.boot
       <artifactId>mybatis-spring-boot-starter</artifactId>
       <version>${mybatis-version.version}</version>
   </dependency>
   <!--SpringBoot整合PageHelper分页功能依赖-->
   <dependency>
       <groupId>com.github.pagehelper
       <artifactId>pagehelper-spring-boot-starter</artifactId>
       <version>${pagehelper-starter.version}</version>
   </dependency>
   <!--SpringBoot整合Druid数据库连接池功能依赖-->
   <dependency>
       <groupId>com.alibaba
       <artifactId>druid-spring-boot-starter</artifactId>
       <version>${druid.version}</version>
   </dependency>
   <!--SpringBoot整合Springfox的Swagger API文档功能依赖-->
   <dependency>
       <groupId>io.springfox
       <artifactId>springfox-boot-starter</artifactId>
       <version>${springfox-version}</version>
```

```
</aepenaency>
   <!--SpringBoot整合MyBatis-Plus数据存储功能依赖-->
   <dependency>
       <groupId>com.baomidou
       <artifactId>mybatis-plus-boot-starter</artifactId>
       <version>${mybatis-plus-version}</version>
   </dependency>
   <!--SpringBoot整合Knife4j API文档功能依赖-->
   <dependency>
       <groupId>com.github.xiaoymin
       <artifactId>knife4j-spring-boot-starter</artifactId>
       <version>${knife4j-version}
   </dependency>
</dependencies>
```

项目源码地址

https://github.com/macrozheng/mall-learning/tree/master/mall-tiny-boot

推荐阅读

- 丢掉那些BeanUtils工具类吧,MapStruct真香!!!
- Swagger界面丑、功能弱怎么破?用Postman增强下就给力了!
- 一线城市程序员**VS**三线城市程序员,该选哪个?
- IntelliJ IDEA如果这样设置,使用起来贼顺手!
- 还在百度**Docker**命令?推荐一套我用起来特顺手的命令!
- mall-swarm微服务电商系统如何部署?用Jenkins自动化部署是真的香!
- 看看人家那后端API接口写得,那叫一个优雅!
- MySQL如何实时同步数据到ES? 试试这款阿里开源的神器!
- 40K+Star! Mall电商实战项目开源回忆录!
- mall-swarm 微服务电商项目发布重大更新,打造Spring Cloud最佳实践!

0

欢迎关注,点个在看

收录于合集 #mall学习教程 (参考篇) 27

上一篇

下一篇

还在手动整合Swagger? Swagger官方 解放双手! MyBatis官方代码生成工具给力! Starter是真的香!

阅读原文

喜欢此内容的人还喜欢

项目中到底该不该用Lombok?

macrozheng

