# QG工作室暑期实习生周记

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名： 郑俊铭 | 组别：后台组 | 年级：2016级 | 周次：第4周 |

|  |  |
| --- | --- |
| 第四周周记 | |
| 生活随记 | 时间还是过得很快，已经到了第四篇周记了，接下来只有三周的时间结束暑假忙碌的生活。在这一周完成了APP的最后的测试还有相关文档的整理，自己也在项目完成之后回想了开发中遇到的各种问题，以防以开发时犯同样的错误。  这周的康乐活动被中期汇演取代了，本来还想今天有康乐活动的，是有点失望啊。不过中期汇演还是挺好玩的，我跟林楷为了弄出好效果，就表演了两个比较搞笑的节目，还好装女生的不是我，不然黑照就很多了。不过最重要的是大家看的开心，因为出名的不是我哈哈哈。  这周的后几天就是过来教六这边了，有了空调感觉好了许多，空调品才是第一生产力。生活过得滋润了许多。 |
| 学习  开发  比赛  情况 | 1. 完成了与移动组的第一个合作项目，锻炼了自己的合作能力和项目开发能力。 2. 制作了数据挖掘组培训的PPT，并给他们开了一场关于后台知识的培训。 3. 学习了Maven的配置，学会创建一个普通的Java项目和Web项目，并通过Maven生成依赖。 4. 学习了Spring的一部分知识。 5. 了解了Spring的体系结构，包括核心容器，数据访问/集成等。 6. 学习了BeanFactory容器和ApplicationContext容器以及它们的作用和区别。 7. Bean的基础知识，  * 9个属性和它们各自的意思和作用。 * 五个作用域的作用，并暂时详细了解了singleton和prototype。 * 生命周期，分为初始化回调和销毁回调，实现特定接口和配置xml即可实现。 * 后置处理器的学习，实现BeanPostProcessor接口定义回调方法，实现该方法来提供自己的实例化逻辑、依赖解析逻辑等。可以配置多个 BeanPostProcessor接口，通过设置 BeanPostProcessor 实现的 Ordered 接口提供的 order 属性来控制这些 BeanPostProcessor 接口的执行顺序。  1. 继承： Spring Bean 定义的继承与 Java 类的继承无关，但是继承的概念是一样的。定义一个父 bean 的定义作为模板和其他子 bean 就可以从父 bean 中继承所需的配置。 2. 学习了Spring的两种依赖注入方式：构造方法和Setter方法。 3. 自动装配模式里面的byName和byType的学习，使用自动装配来进行依赖注入。 4. Spring基于注解来配置Bean，主要是学习了@Required、@Autowired等几种常见的注解和其对应xml配置的哪一些标签。 5. Spring基于Java配置Bean，也是主要学习了@Configuration和@Bean以及@Import等注解和其跟其他方式的对应。 6. Spring中的事件处理，了解了Spring内置事件，简单学习了几个方法来实现对事件的简单处理。 7. Spring的AOP，因为不太理解AOP，所以只是粗略地看了一下，主要是了解了一些术语，例如Aspect。Advice通知这些，其中通知又有五种，可以设置它们具体在哪些方法前后进行。 8. Spring的JDBC框架，主要是学习JdbcTemplate类，学会用该类对数据库进行增删查改以及在xml中配置数据源。 9. Spring MVC的学习，学会了定义控制器，配置[servlet-name]-servlet.xml文件和web.xml文件，还有接下来主要是学习Spring MVC的常用注解。 10. Spring MVC对数据的绑定。 11. 几个简单的Spring MVC例子，例如页面重定向、表单提交等。 12. Spring MVC实现文件的上传和下载。 13. Spring MVC的数据校验，JSON数据接收发送和统一异常处理。 |
| 一周总结 | 这周主要是完成了项目的开发和Spring以及Spring MVC基础的学习。 |
| 存在问题  未来规划 | 框架的学习过程中感觉还是能看懂的，但就是不知道怎么去用，所以有点担心最终考核的实现。接下来这几天把三个框架的基础都看一遍，然后多看看一些例子，为考核做准备。 |
| 导师评价 |  |