**实践任务第六期**

**521021910101 竺天灏**

**关于SpringBoot**

可以用IntelliJ Idea直接生成。但是要注意在生成的时候选择合适的项目管理工具，如maven。除此之外可以先选择自己会使用到的项目包，比如mySQL等。不过这个可以之后再添加，不用当场就决定好所有需要添加的包。

Spring后端框架主要分为几层，在上学期的书店这门课中已经接触的比较多了。Controller层负责前端或者外部发来的请求，解析参数，并发送给Service层进行进一步的处理。Service层包含了主要业务逻辑，和Dao层进行交互（在这次的实践任务中没有写Dao层。直接用Service层替代了。）Dao层主要负责和数据库进行交互。

**关于JPARepository**

JPARepository可以通过定义的函数名来节省SQL语句的书写。但是要注意，因为所要用到的方法全部以函数名的形式呈现，所以函数名中的field（即Entity的成员变量）需要和定义的一致，使用驼峰命名法（如果使用下划线命名法，实际使用会报错）。与此同时，这也意味着JPA仅支持简单查询的SQL省略，如果涉及到较为复杂的查询则需要手动添加@Query注解和相对应的SQL语句。

**关于注解**

@Controller、@Service、@Repository分别代表了控制器类、业务类和数据访问类的注解，添加之后则可以被Spring认为是组件类，自动生成对象。@AutoWired为依赖注入，在上学期的课程中有介绍过，这里不多赘述。

**关于其他**

上次从头开始创建一个Spring后端工程还是在上次。有很多地方记得都有点不太清晰了，有些还是参考了上个学期的代码来写的。虽然从零开始创建项目，添加package、注解之类的代码量在整体的后端项目中看起来微不足道，但是总归不能忘。之后还是要多看两眼。