

# CS209 Final Project

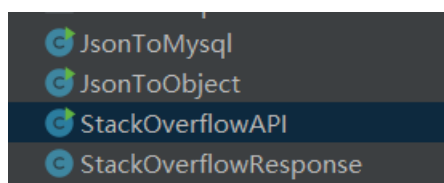
组员：12012228 李昊璋  
12110728 刘天恩

Parts:

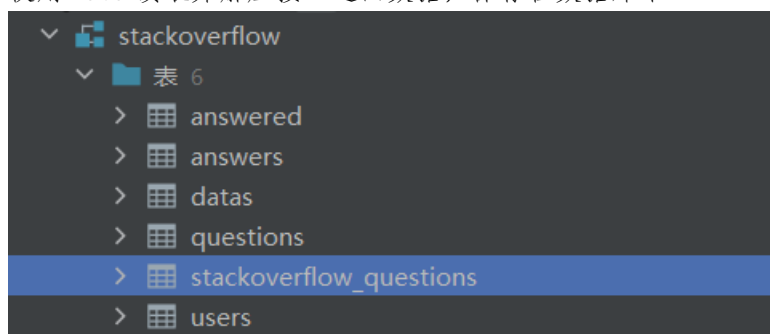
1. 数据爬取
2. 后端
3. 前端

## 1. 数据爬取

使用 StackExchange 官方接口获取数据



使用 Java 读取并解压接口返回数据，保存在数据库中

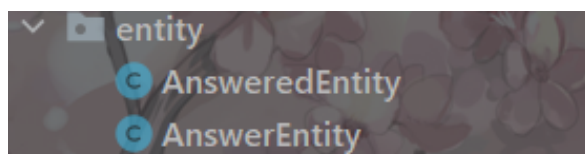


## 2. 后端

项目框架：Springboot

数据库：MySQL

- (1) 实体类 每个实体类中均包含项目要求的信息。



```

@TableId
private Long id;

private Integer accepted;

private Date ptime;

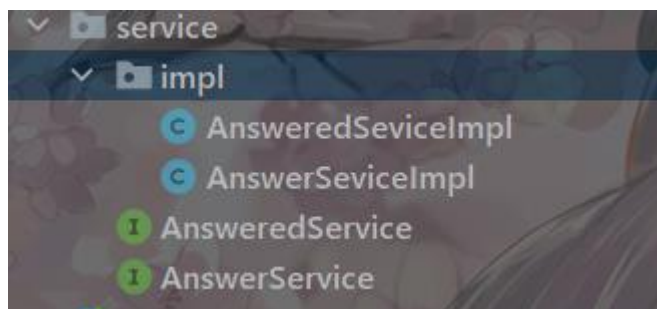
private Date actime;

private Integer acupvote;

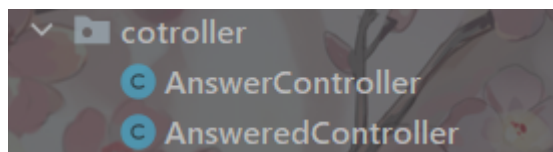
private Integer highest;
}

```

(2) . Service 类以及 ServiceImpl 实现类：具体方法的实现。



(3) Controller 类：前后端接口



```

@RestController
@RequestMapping(value="answer")
public class AnswerController {
    @Autowired
    private AnswerService AnswerService;

    @RequestMapping(value="/list")
    public List<AnswerEntity> list() { return AnswerService.list(); }
}

```

从数据库对应表中获得数据，前端通过指定 url 调用 get 方法，将所需数据以 json 格式返回给前端。

### 3. 前端

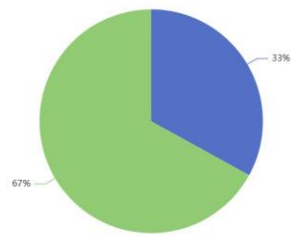
(1) 使用 Thymeleaf 模板引擎 动态渲染网页内容

与 Controller 进行交互，实现前后端传输数据交互  
与 JQuery 进行交互，实现前端页面美化及动态效果

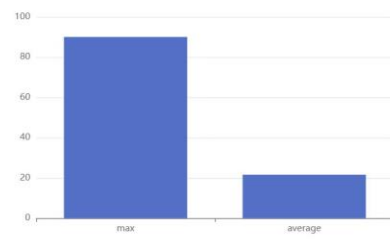
(2) 前端 UI 框架 使用 Echarts 实现数据可视化

(3) 前端效果展示

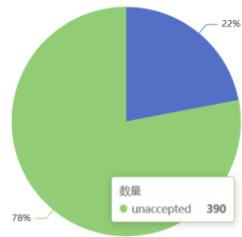
No\_answer & Answered



Max & Average



accepted & unaccepted



more\_than & less\_than

