

软件项目组织与管理讨论四

第二课堂 36组

扑克牌估算工作量

一、估算规则

- 如果大家的估算结果相近，可以取平均值，本次估算结束。
- 如果大家的估算结果相差很大，估值最大和最小的成员分别阐述自己的观点。沟通后重新进行估算，最多可进行3轮估算。

二、估算结果

第一次迭代：

1. 用户登录

最大估算时间：5h

理由：前端需要构建注册界面，并实现网络通信接口。同时要完成界面美观。

后端需要完成数据库构建，实现电话号码短信验证注册和邮箱验证注册，同时设置人机检测，防止受到注册攻击等工作。

最小估算时间：2h

理由：登录注册界面因为设计后续内容，最好先完成简单实现，再后续优化。

后端开发人员有相关经验，因此实现并不困难。

因为相差过大，经过多轮讨论，**重新估算时间**为：4h

2. 匿名发帖（虚拟头像和虚拟用户名）

最大估算时间：6h

理由：该项是我们匿名平台工作的重点，虚拟头像和虚拟用户名也是亮点。实现难度倒是不高的，多花时间打磨。

最小估算时间：4h

理由：数据库构建后实现并不困难，前端相对更重要一些。

因为相差不大，因此**估算时间**为：5h

3. 评论功能

最大估算时间：4h

理由：评论功能需要实现楼中楼，这个比较难，需要进行相关技术的学习，且要加入我们特色——匿名评论的功能。

最小估算时间：2h

理由：评论功能在之前已经有帖子的情况下并不难做。

因为相差不大，因此**估算时间**为：3h

4. 举报功能

最大估算时间：3h

理由：举报功能并非我们功能的重点，只需要能将相关帖子提交到管理员处即可。

最小估算时间：2h

理由：举报功能对技术要求应该并不高，只需少量技术手段应该就可以执行

因为相差不大，因此**估算时间**为：2.5h

5. 私信功能

最大估算时间：5h

理由：需要对私聊的人进行短暂的账号绑定，且要设计聊天界面，对图片，emoji表情等进行传输。

最小估算时间：4h

理由：私聊功能在之前发帖子的基础上需要重新进行界面和数据库开发，且要用到其他技术，需要时间还是比较长的。

因为相差不大，因此**估算时间**为：4.5h

6. ip地址显示功能

最大估算时间：3h

理由：ip地址需要接收到用户的ip地址并且显示归属地即可，并不难。

最小估算时间：4h

理由：私聊功能在之前发帖子的基础上需要重新进行界面和数据库开发，且要用到其他技术，需要时间还是比较长的。

因为相差不大，因此**估算时间**为：4.5h

第二次迭代：

1. 添加标签功能

最大估算时间：3h

理由：要对帖子进行分类，并不困难，在后端数据库中加入一个属性，在前端做相应修改即可。

最小估算时间：2h

理由：对帖子的属性加入一个标签即可，要不了多长时间。

因为相差不大，因此**估算时间**为：2.5h

2. 标签搜索功能

最大估算时间：4h

理由：实现方案是在对标签进行选择筛选，不困难，但是需要进行相关界面的设计，这点比较耗时间。

最小估算时间：2h

理由：假如一个筛选器即可，不需要花很多时间。

因为相差不大，因此**估算时间**为：3h

3. 消息提醒功能

最大估算时间：4h

理由：可以绑定账号，这个账号有相关消息时，就给予提醒，所有的回复和私聊都要进行提醒，且要对消息来源进行分类，设置中可以对消息提醒音进行开关，比较难。

最小估算时间：2h

理由：参照qq进行设计，账号被回复或者私聊时候有提醒，有相关代码可以进行参照和应用。

因为相差不大，因此**估算时间**为：3h

第三次迭代：

1. 审核员帖子审核功能

最大估算时间：3h

理由：实现审核员注册登陆功能。为审核员设计界面，只需要显示帖子和两个按钮：允许或者打回，后端实现也不困难，将没有通过的帖子隐藏就好。

最小估算时间：2h

理由：功能简单，增加设置对帖子进行隐藏或者显示，功能实现简单。

因为相差不大，因此**估算时间**为：2.5h

2. 审核员增删改查

最大估算时间：6h

理由：需要为管理员设计一个独立的小型管理系统，前端界面需要花较多时间进行设计，后端虽然并不困难，但是也比较复杂，因此需要较长时间

最小估算时间：2h

理由：利用现有模板，实现一个小的系统并不难，甚至不需要前端界面，增加审核员时，创建账号密码，再交于审核员就行。

因为相差过大，经过多轮讨论，**重新估算时间**为：3h

3. 管理员查看用户功能

最大估算时间：4h

理由：界面可以复用之前用户查看用户的功能，再加上查看最近发言，和获取匿名真实身份的功能。

管理员界面也可以从之前的界面进行修改。但是还是需要一定代码量的。

最小估算时间：2h

理由：只需要从之前的功能修改就可以完成。

因为相差不大，因此**估算时间**为：3h

4. 禁言用户功能

最大估算时间：4h

理由：管理员方面，在之前的界面继续进行修改，增加此类功能。

用户方面，添加属性：“是否禁言”，实现被禁言后无法发帖评论的功能，需要一定时间。

最小估算时间：3h

理由：为管理员端添加禁言功能，且能选择禁言时长。

用户端被禁言也要有文字提示，为何被禁言，以及被禁言多久

因为相差不大，因此**估算时间**为：3.5h