**2016年终总结**

**研四-蒋元庆**

一、工作成绩

总的来说，围绕着作业通和假期作业系统，我们2016年做了很多事情，光是假期作业就做了3、4个版本了，我们作业项目PC端的开发人员除了我，其他人都换了一拨了。假期作业经历了5.1、暑假、国庆的几个版本迭代后，系统设计得更加正确、稳定、易扩展。大概列了下，我们在这一年大概完成了如下开发：

1、作业通系统功能持续性改进。

1.1 作业通系统完成了结构化用户对接。

1.2 作业通系统增加了老师上传文档和老师上传视频功能。

1.3 作业通系统修改了答题卡样式，支持手写识别。

1.4 作业通系统其他各功能添加以及bug修复。

2、假期作业系统功能、框架、架构改进

2.1 假期作业框架由原来的Nvelocity模板引擎改为更通用、更强大、生态更好的MVC框架。

2.2 假期作业架构由原来的站点和数据库共用单一服务器，修改为现在的站点独立服务器同时支持nginx节点扩展、Consul管理redis缓存集群、数据库放在独立的服务器的架构，这样整个项目将更快速、更稳定、更易扩展。

2.3 假期作业系统存放图片不再放到站点服务器了，而是根据需求，有2个不同的选择：阿里云的OSS服务器和我们自己的上传图片服务器。这样解决了nginx反向代理多个站点服务器会遇到的问题，即图片需要在每个站点服务器上都存放一份。同时使用nginx反向代理访问图片，完全不需要耗费阿里云的外网访问流量，也就不需要花费OSS高额的流量费用。

2.4 假期作业开发了自己的学校用户管理后台，不再调用用户中心的SchoolService接口，我们可以更快的响应接口需求增加、修改、发布，同时解决了学科和年级不好扩展的问题，现在用户可以添加音乐、体育、美术等偏僻的学科作业，小学的学校也可以使用我们的系统。我们以一个独立的项目来开发学校用户管理后台及其接口、SDK，使得学校用户管理后台也可以被假期作业以外的其他项目方便的调用，只需要引入SDK的dll即可。

2.5 假期作业增加了布置作业到班级、学科和年级直接对接我们学校用户管理后台的学科和年级、丰富不同角色老师的报表等，这些都使用户在使用假期作业时有更好的体验，同时可以支持比如音乐、体育、美术等偏僻学科，还支持小学的用户使用。

二、经验教训与不足

1、更有技巧的解决沟通问题。

2、控制情绪，让自己冷静下来。

3、不管是开发、还是管理，很多工具能让事情事半功倍，需要积极的寻找与利用这些工具，比如Wndow Project软件、Swagger、有道云笔记等等很多。

三、2017年规划和展望

2017年的春节过后，预计假期作业的基础功能将进入相对稳定阶段。下一阶段，我个人对作业通和假期作业的规划是这样的：

作业通：

1. 继续完善功能，现在作业通还没有得到用户认可，所提供的功能也在不端修改中。
2. 架构和框架修改
3. 找到一个切入点，争取能以点带面，拉动客户使用。

假期作业

1. UI优化。假期作业的UI包括logo，实在不敢恭维
2. 优化报表功能。现有的报表功能不清晰，每个报表给用户提供太多数据，不能一目了然的让用户看到想要的数据。
3. 维护好老用户、开拓新用户

以我个人来说，我一直是希望能在公司发挥更大的作用，也希望能从不同方面学到不同的东西，全面发展。