## iOS端项目重构建议

### 重构原因

### 旧项目在xcode11与iOS13版本上不兼容导致程序崩溃，但仍可以在iOS12及以下系统上运行，并且发布到商店后使用iOS13系统的手机下载后也可以完美运行。建议新增功能暂时仍使用现在的项目调试发布与此同时构建新的iOS端项目，作为未来的新版。

### 重构建议

1. 数据使用懒加载，当前项目在登录时会获取到所有的数据信息，极大的影响的启动速度，建议在登录时只获取必要的信息，进入某个页面时再获取需要的页面信息。
2. 重构项目时原始功能保持不变，考虑到用户群体为教师，建议重新设计界面与功能的摆放位置，方便用户对功能的寻找与使用。降低程序使用复杂度并提高使用效率。
3. 降低代码的耦合度，实现无影响拆分代码，增加代码可读性与维护性。
4. 减少不必要的第三方框架的使用，尽量用原生的方法实现功能。
5. 减少对私有属性的强制修改，可以方便后期的维护。
6. 应用页主页面使用原生页面，各个功能调用JS方法。并且在项目整体完成后，将功能一个个进行原生实现，逐渐脱离网页的嵌入，以达到更好的用户体验。
7. 逐步进行暗黑模式的设计。
8. 关注用户评论与反馈，提高APP评分的同时也会增加客户对公司的评价。
9. 如果可以，还需注意后台返回的数据，减少无关的数据，可以减少网络请求的时间并提高APP性能。

### 界面建议

1. 将首页改为学校新闻页，新闻详情页使用网页嵌套。
2. 将当前项目中的通知与消息功能放到一个新的tabBar页面中进行集中管理。
3. 首次登陆不会直接提示登陆账号，而是首页显示新闻页，其他页面显示需要登陆账号。
4. 应用页可以学习一下支付宝，并整合日程提示功能，将日历页面放到右上角。
5. 新增天气推送功能？雨天或雪天推送注意天气信息？
6. 广告页在断网的情况下显示本地图片。
7. 整体的界面设计风格改为扁平化设计风格。

**注：可能有考虑不周全的地方，还需商讨后再决定。**