移动在线学习解决方案

1. 背景说明

【整体背景】

2014年，教育部密集出台《关于普通高中学业水平考试的实施意见》、《关于加强和改进普通高中学生综合素质评价的意见》、《关于进一步减少和规范高考加分项目和分值的意见》、《关于进一步完善和规范高校自主招生试点工作的意见》四个配套文件，开展学业改革，开创教学创新。外语考试越来越完善、外语综合能力越来越重要。

国际化是未来发展的大趋势。培养国际化人才是家长们的共识与社会发展的必然需要。2015年，中国企业海外投资额首次超过外商对华投资额，中国的国际地位和经济角色正在发生质的改变。越来越多的跨国企业全球化运营的进程中，风险和挑战日益凸显，急需大批具有国际视野、通晓国际规则、能够参与国际事务和国际竞争的国际化人才。有专家预测，未来10-20年里，中国企业至少需要10万名有国际管理才能的人才。随着世界五百强陆续进入中国，国际化人才的需求也越来越紧急。

学习一门语言最重要的是会说，我们中国人学了这么多年英语，但大多数人学的都是哑巴英语，只会看，听不懂不会说。现在人们越来越重视英语的听力、口语能力。

【业务背景】

目前，绝大多数高校学生参加CET-4、CET-6的考试时，社会人员参加雅思、托业国际认证考试。以上都是英语方向含金量较高的证书。这些等级考试中都有听力与口语相关试题。

如今，针对考试的应用App还是比较少。大多数院校希望能够有一个针对外语学习人员的听力、口语练习、模拟考试的综合解决方案。

目前，多数院校网络IT的建设已基本完成，而随着移动化时代的到来，如今很多学生更倾向于使用个人设备（如智能手机和平板电脑）来学习外语，因此广大学生对移动化学习平台的需求变得迫切。

2. 项目说明

【问题说明】

今天，我们已经迈入了一个移动化的时代。移动互联网、移动设备的需求驱动，学习移动信息化发展正逐渐升温。

网站+移动学习安全解决方案需针对当前学生、企业员工的利用Web端和移动学习的需求、特点和挑战，在保障学员顺畅、安全访问的同时，提供高效和良好的用户体验，实现“安全”、“效率”和“体验”的完美融合。

【用户期望】

总体期望：

面向高校、学习外语人员提供基于Web与App的综合解决方案。

Web端与终端相互协作，达到学习手段丰富、针对听力、口语、考试完整解决方案。

听力与考试作为主要功能模块、口语作为次要功能。

提供基于终端设备的移动学习方案。

提供基于Web的移动学习辅助方案。

预留日语JLPT考试、JTest考试预留接口。

移动听力资源播放缓存解决方案（可选，扩展项）。

数据安全性方案，加密本站资源（可选，扩展项）。

提供移动认证，保障移动数据安全，确保远离病毒、恶意代码等威胁，同时兼顾便捷、优质的学习体验（可选，扩展项）。

资源定期备份、根据访问量排序。设置访问优先级别（可选，扩展项）。

具体功能：

Web端分为：

**前端**

访问学习、针对不同级别考试口语、听力的不同考试分级访问。

资源下载：包括听力、口语、真题。

广告位设置。

**后端**

资源以管理为核心。

资源上传、下载量、评分管理、资源推荐。

用户信息管理。

可查看用户、进行数据分析、地理位置等（可选，扩展项）。

**移动端：**

用户注册、登录

菜单分级访问

 模拟听力考试

 模拟阅读考试

 听力练习

 口语练习

选择题练习（单词、词组、语法）

打赏（可选，扩展项）

3. 任务要求

以移动学习为主题，设计一套基于Web和终端移动设备的综合解决方案。