# Iridescent学习助手基本商业计划书

## 项目名称

中文名：闪色学习助手

英文名：Iridescent

## 项目介绍

* 1. **项目内容**

1. 闪色学习助手是运行在安卓手机上的一款用于课上辅助学习的应用，目前一期主体功能已经完成，部分功能还在完善当中， 二期正在研发当中，闪色学习助手及课程管理，课后作业记录，课堂笔记记录，学习统计，班组互助等功能于一身，用户可以通过他来上课提醒，作业提醒，作业完成统计，笔记重点，班组笔记共享，班级作业互助，教材，课外辅导书购买，辅导视频推送等一系列功能。
2. 针对学生群体节奏快，系统一手信息，喜欢直奔重点的特点，此应用采用仿wp系统的Metro风格设计，去除传统应用中一切的不需要的花哨元素，采用黑白两种对比强烈的色调，突出信息内容，使用户的精力直接集中在自己的所需的主体信息中。
   1. **项目独特性**
3. 针对现有在校生已纸质笔记为主的固有缺陷，学习助手的优势在于作业提醒检索，笔记提醒检索，已经课程笔记整合的功能。
4. 针对目前市场上已有的笔记型App，如印象比较，有道云笔记，金山笔记等，以针对在职人员以会议记录为主的固有缺陷，闪色学习助手的优势整合学习课程与过程，全景展示课程，作业及笔记的关系。
5. 强大网络支持功能：通过与网络服务器接口进行交互，可以实现课程，笔记以及作业记录的云存储及导入，并且可以加入班级或小组，小组内部的成员可以共享课程及笔记，并可对各个成员的笔记进行合并，归纳等操作。
6. 精确强大的算法，精准的推送功能。App会推送当前用户的学习信息至服务器，服务器会根据当前用户的课程列表，笔记记录情况，作业完成情况，以及班组其他用户的情况等信息，通过算法分析，精确计算出该用户的弱项及当前需求，并通过现有个大型服务的api(如淘宝，京东，当当等)，推送该用户最有可能需要的书籍，练习册，教学视频以及后期可实现在线答疑，在线教学等功能。
7. 专注细分市场，不求大而全，专注于学生学习服务。一切以服务学生学习为准。
   1. **技术环境**
8. 硬件环境

本应用以阿里云上的虚拟服务器为服务平台，既作为数据服务器，管理原始商业信息并响应商业服务器提出的服务请求；又作为Web服务器，以高速率发布信息；服务器还具有定位其它服务器的功能。

1. 软件平台

服务器采用linux的Ubuntu14版本，选用Nginx为Http及反向代理服务器，使用Gunicorn作为Web服务器，这样可以充分运用动态语言的优势，实现快速开发，快速迭代，充分发挥互联网时代的高速性，数据库使用Oracle公司的Mysql关系型数据库。此数据支持并行查询，高并发，高性能，高可靠性和高可伸缩性，支持行级，列级规则，触发器，存储过程，函数等。

* 1. **开发项目初衷**

1. 作为学生时代的经历以及现在作为成人教育的学生，深刻的体会到学习过程的艰辛和繁琐，尤其是在一天中有多门课程的时候，书包中要装教科书，参考书，笔记本，作业本等。并且尤其是笔记本，很容易混淆。这样对学生的体力和精力带来了极大的浪费，更加重了厌学情绪，恶性循环。
2. 并且学生时代的一大特征就是，以学习为主，没有固定收入，对事物充满了兴趣，但关注点比较集中，不喜欢花哨复杂的东西，且对事物持久度不够，喜欢和同学进行交流，针对学生的这些特点，目前市场上一些大而全的笔记应用更加针对的一些在职人员，并不会在学生群体中有更多的相应，所以，追求应用的纯粹性，信息的突出性，应用的易用性，对学生需求的整合性就成了此应用的设计目标。
3. 当前app设计以免费服务于学生群体为首要目标，所以应用的开发及维护均秉承着节约成本的目的。如服务器采用虚拟云服务，而推送采用成熟的大网络商城接口等，力求利用一切互联网时代的现有资源，以减少投入成本。
4. 中国作为人口大国，在校生人数众多，并且中国作为互联网强国，利用互联网辅助学习也是大势所趋。

## 发展目标与建设方向

当前的互联网市场，免费服务+精准推送+增值业务为主流商业模式，目前比较常见的App及PC互联网产品均为此模式，比较常见的有WPS，有道词典，印象笔记等。而Iridescent学习助手项目也采用此模式进行，通过免费为学生提供学习辅助功能，获取学生的当前课程，作业完成情况，以及笔记记录情况等，通过一系列算法，为学生精准推送如参考资料，课外系统，辅助教材，教学视频（如youku视频）等。同时，还可以加入增值服务，如班级，小组等，班组可以实现同步课程表，导入笔记，作业交流等功能。

* 1. **目标用户及优势**

此应用的主要目标用户为大中学的在校生，成人教育在校生，社会辅导机构的学员等，当前社会上有的一些应用，如印象笔记，有道云笔记等，以面向步入社会的职场人员为主，功能已会议记录，生活记事等功能为主，没有一款集课程，笔记，作业等于学生所息息相关的功能全景整合的应用。而此应用就针对此需求而来。

* 1. **发展目标**

根据数据显示，2015年公立高校的招生计划就近700万人，在加上往届的学生数量，民办高校学生数量，以及成人教育的学生数量等，这将是一个异常庞大的细分市场，带来的效益将难以估计，所以，此应用的发展目标就是快速迭代，以免费的方式尽快增加学生用户，提高学生使用率，培养学生的使用习惯。

* 1. **建设方向**

1. 建设思路:以服务学生为本，本着服务化的目标去进行app及服务的建设，在免费的基础上不断丰富应用的各种基本功能以及班组活动等所需的各项服务，借鉴和吸收各种笔记服务类型的应用的成功经验，并针对学生群的特点，突出传统学习方式和互联网的典型结合。
2. 发展方案:通过高校推荐，地推已经网络推销等多种方式，力求在最短的时间内讲app推荐出去，在较短时间内达到用户最大化。

## 财务分析

当前建设团队主要以同学课余时间开发建设为主，现阶段财务成为主要有：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **成本项目** | **金额（元/月）** | **备注** |
| 团队成员时间支出成本 | 0 | 同学课余时间工作 |
| 成员沟通成本 | 0 | 微信及qq |
| 办公场地费用 | 0 | 家中或快餐店 |
| 项目版本服务器 | 0 | 使用github进行代码沟通 |
| 测试服务器支出 | 0 | 与生产服务器使用同一虚拟服务器 |
| 生产服务器支出 | 550 | 阿里云ecs（最低配） |
| 测试手机 | 0 | 开发组成员自用手机 |

综上，当前情况下财务压力不大，但预计在项目铺开后，项目成本会急剧上升，结实主要成本预计为

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **成本项目** | **金额（元/月）** | **备注** |
| 研发支出 | 大于60000 | 服务端1人+app2人+产品一人+测试1人 |
| 办公场地费用 | 5000 | 需专门研发场地 |
| 项目版本服务器 | 0 | 使用github进行代码沟通 |
| 测试服务器支出 | 550 | 使用虚拟服务器 |
| 生产服务器支出 | 大于550 | 根据用户活跃程度，可弹性配置云服务器 |
| 测试手机 | 待定 | App应用碎片化情况较复杂，需根据测试情况酌情配置 |

由于人员配比基本为同学关系，则在上线初期，可继续采建设时期的模式进行系统维护，根据转化率和资金情况，进行项目扩大及正规化研发队伍的建设。

## 团队介绍

现阶段团队主要成员及职责：

|  |  |
| --- | --- |
| 姜朝 | App开发，部分服务端开发 |
| 耿建启 | 服务端开发 |
| 宋万春 | 产品设计，前段设计，美工设计 |
| 冯雪 | 产品测试，QA |