

ActiveLecture

说明文档

有道难题
Cracker 小组

2012-7-10

产品概述

ActiveLecture 是一款旨在提高课堂及讲座互动性的 APP，提供类似微博墙的服务。

听课者可以通过手机客户端及时的向服务器发送消息，比如提问或者是讨论，也可以参与投票。老师或演讲人可以在网页上实时查看下面听课者的提问，并可以通过小黑板向手机客户端推送消息，或者发起投票，轻松实现课堂互动。

整个 APP 由三部分组成，iphone 手机前端，Web 网页前端和后台服务器：

（1）iphone 手机前端：APP 最核心的部分，用户通过手机客户端与服务器通信，在课堂上，实现发送消息，参与投票，查阅“小黑板”，记录笔记四项功能。在本地可以记录每次课程的“小黑板”内容和自己追加的笔记。并且可以管理自己已经参与过的课程，获得云端推荐的课程。

（2）Web 前端：老师或演讲人用来管理课程的界面，实现注册登陆，添加课程，发起投票，更新“小黑板”的功能，不仅如此，演讲者还可以把自己的邮箱，微博等信息放到页面上，方便听课者联系，交流。

（3）服务器：为 Web 前端和 iphone 端提供通信服务，实现数据通信。

优势与创新点

课堂上的“微博墙”

学术版的“微博墙”着重于课堂上的互动，少了些娱乐氛围，多一点学术氛围。方便学生向老师提问，老师也可以及时了解学生听课当中的想法和反馈。改变当前大学课堂死气沉沉的状态，让课堂 To Be Active！

黑板也 COPY

虽说现在老师念 PPT 的多，写黑板的少，但是课堂上有很多临时的事可能发生，比如老师如果突然有想补充的内容怎么办，改 ppt？来不及吧！写黑板？老师不愿意（粉笔灰飞扬），主要是学生也懒得抄啊。使用 ActiveLecture 的小黑板，老师写在网页上的板书自动推送到学生的手机上。既方便又易于管理。

可推荐的课程表

我们云端的服务器可以主动向客户端推送课程信息，学生可以随时关注到自己需要的课程，快捷的添加到自己的课程列表。

可整合的服务

小小的创意有大大的前景，ActiveLecture 给演讲提升了极大的互动性，该功能既可以独立设计成一个单独的产品，同时也可以和很多其他产品相结合，比如，和有道笔记，可以单独定制《有道笔记》的校园版，和课堂相结合的笔记与互动产品，一定能够深得学生和教师的喜爱，将很快拥有广大学生群体的支持。

iPhone 端功能设计及使用说明

➤ 课程

用户打开 iPhone 端第一个页面是课程列表，显示用户已经添加的课程。TableViewCell 的图片表示课程的当前状态，三角表示进行中，矩形表示未开始。点击左上角的加号可以添加新课程，利用滑动手势可以删除课程



Figure 2 课程列表



Figure 1 删除课程

在添加课程页面

在上面的 textfield 输入课程 ID 可以查询相应的课程，如果课程不存在会弹出提示框：



Figure 4 添加课程



Figure 3 课程不存在提示

如果存在则显示课程信息，显示老师-课程名称，课程开始时间，课程简介。点击添加会跳回到课程列表界面。



Figure 6 返回课程列表



Figure 5 课程信息

在课程列表选择一个课程，点击 Cell 的蓝色导航按钮，进入课程互动界面

中间可以输入署名和消息内容，点击“发送提问”，消息即被发送到服务器端；右侧投票，可以参与老师发起的投票，点击后选项自动消失



Figure 8 互动课堂



Figure 7 消息输入



点击右上角“小黑板”导航到“小黑板”页面。右上是 Switch 可以切换黑板和笔记，笔记页面可以编辑，黑板不可以编辑



Figure 10 小黑板



Figure 9 笔记

➤ 推荐

点击下面 TabBar，选择推荐课程，可以进入推荐课程页面，和课程列表类似，不过这里的 Cell 的导航是显示课程的详细信息包括 课程 ID，开始时间，教师-课程名称，课程简介。

点击添加，可以添加到自己的课程列表



Figure 12 推荐课程列表



Figure 11 推荐课程详细信息



Figure 13 添加课程

➤ 历史记录

点击历史记录的 Tab 进入历史记录页面，显示自己上课的课程的历史记录，保存小黑板和笔记（如果你没有进入小黑板页面，没有看过小黑板就不会保存哦，所以上课还是要看一下老师在讲什么）

历史记录是按天保存，一天一页。



Figure 15 历史记录列表



Figure 14 历史记录详细信息

Web 端功能设计及使用说明

在浏览器中输入：<http://activelecture.sinaapp.com>
登陆到 SAE 上搭建的 Web 服务器。

➤ 登陆注册

这里需要老师先注册一个账号，用来管理自己开设的课程

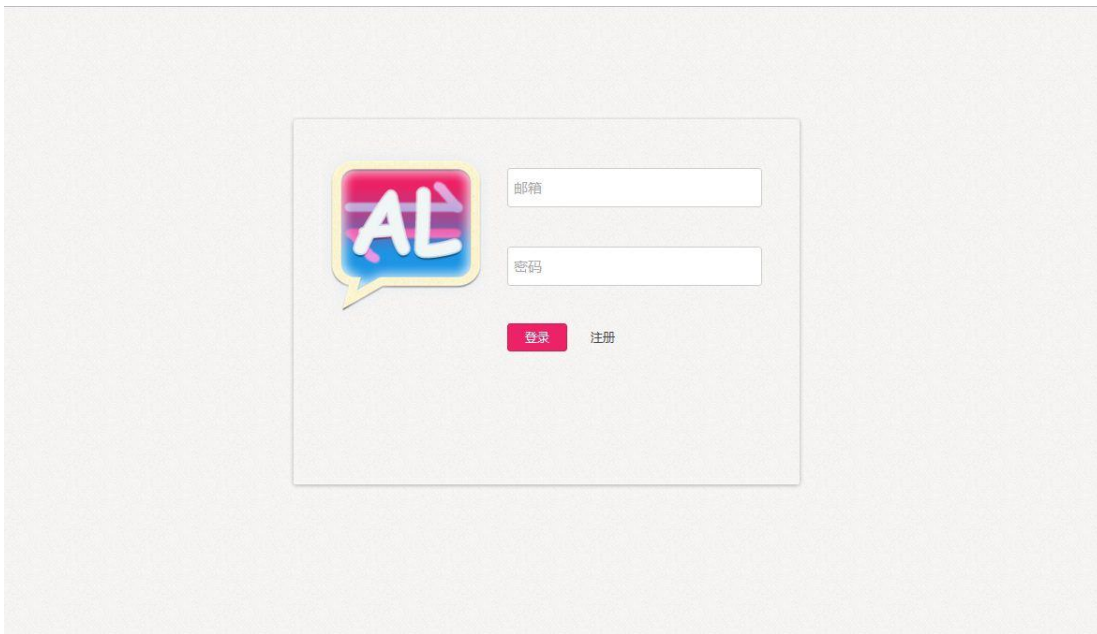


Figure 16 登陆页面

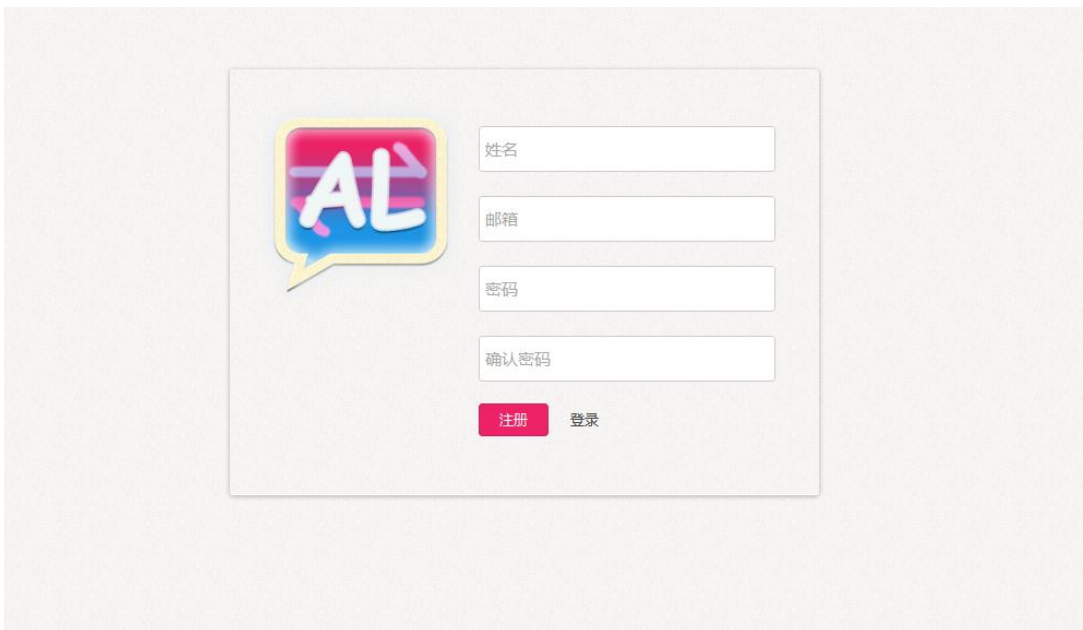


Figure 17 注册页面

➤ 课程管理

注册成功后，自动进入课程管理。可以添加删除课程，编辑个人信息



Figure 18 课程管理

点击添加课程，可以设定课程开始时间，课程简介。

The screenshot shows a modal window titled '添加课程' (Add Course) with a close button (X). It contains four input fields: '请输入课程名称' (Please enter course name), '请输入开始时间 (如 2012-07-10 15:30:00)' (Please enter start time), '请输入课程时长(分钟)' (Please enter course duration in minutes), and '请输入该课程的简介' (Please enter course description). At the bottom is a red '添加' (Add) button.

Figure 19 添加课程

➤ 课程开始

左边为学生 post 的信息，右边为发起投票和更新小黑板。点击编辑投票，可是设置投票的选项和题目。



匿名：

请问下周的考试包括今天所讲的内容么？包括哪一部分？请问下周的考试包括今天所讲的内容么？包括哪一部分？请问下周的考试包括今天所讲的内容么？包括哪一部分？请问下周的考试包括今

张三：

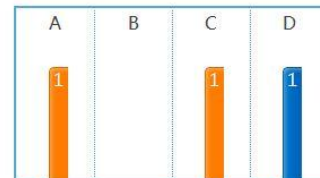
我有个问题，PHP和JAVA哪个更好一些？

投票

编辑

请输入题目

- A)这是第一个选项.
- B)这是第二个选项.
- C)这是第三个选项.
- D)这是第四个选项.



清空计数

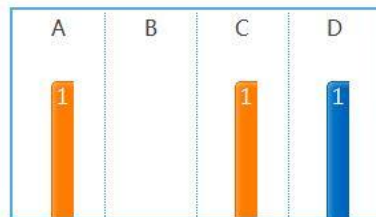
Figure 20 课程开始

投票

编辑

请输入题目

- A)这是第一个选项.
- B)这是第二个选项.
- C)这是第三个选项.
- D)这是第四个选项.



清空计数

Figure 21 投票

结束语

从我们三个人组队，到产品构思，设计，直到最后所有工作的完成，我们的收获早已超出了我们的预期，希望我们的产品有更多的人喜欢。