学而思网校在线教室设计分析

陈欢

产品目标

在线课堂产品应该达成以下目标:

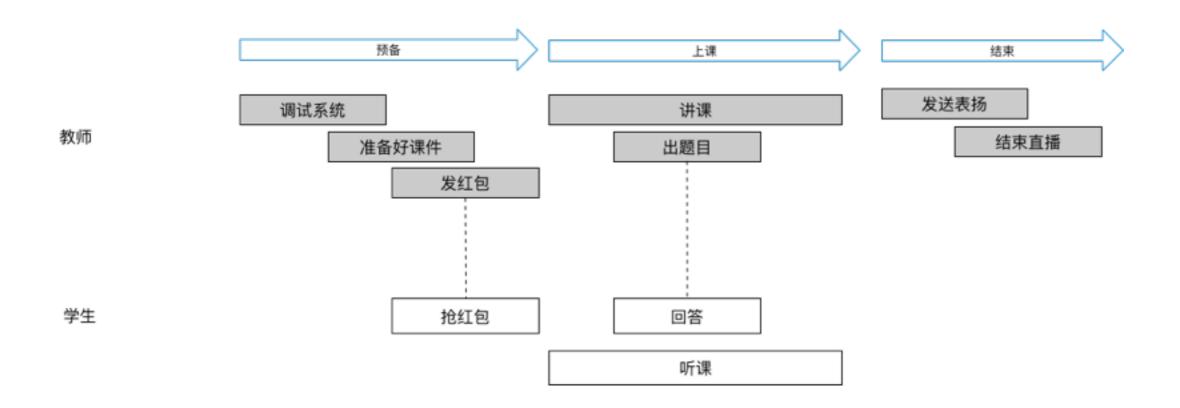
- 支持教师的教学任务
- 鼓励教师与学生之间的交流
- 鼓励学生和学生之间的交流
- 促进学习的主动性
- 协调教学活动
- 适应不同的学习方式

教学活动

- 一些主要的技术支持的教学活动:
- 讲课,包括播放课件和实时笔记
- 出题,组织答题和活动反馈。系统提供互动题功能,教师也可以通过讨论区活动 学生反抗。
- 发红包, 吸引学生注意力和激励学生坚持学习。
- 发送表扬,激励学生。

教学活动

下图是一门课授课过程中,教师与学生的活动蓝图。



社交性

学而思在线课堂的社交性体现在以下几个方面:

- 教师与学生, 学生与学生之间能够交流。
- 教师可以播放课件,直播声音、表情和笔记,丰富,即时的媒体提升学生社会存在感。
- 学生可以设置虚拟替身头像(avatar)。通过虚拟替身可以帮助个体感知他人并认为他们为真实的人。 (有些版本的在线教室不支持 avatar)



交流规则

课堂中师生交流要有一定的次序,在线课堂与线下课堂的次序一般不一样。

学而思网校的直播课堂规则如下:

- 学生发言和教师讲课可以同时进行
- 发言不需要讲次序,每个人可以做任何想发言的时候发现
- 发言之前不需要请求许可
- 学生发言时间没有限制
- 教师可以对学生禁言

师生互动机制

通过界面互动

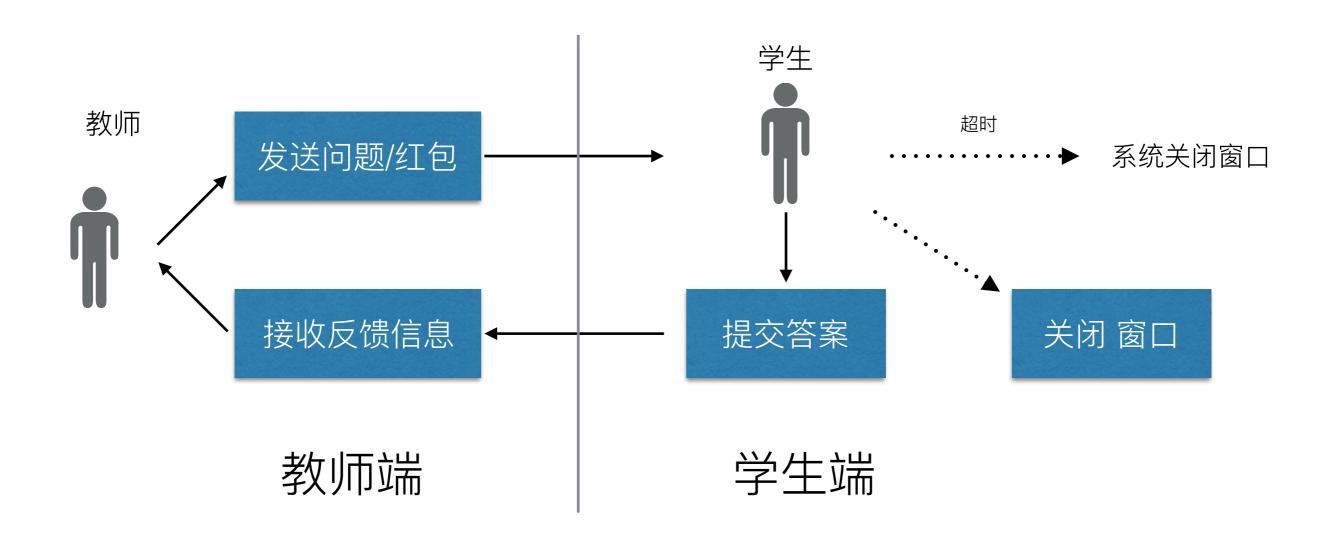
教师与学生的互动主要形式是发送互动面板, 面板可以是**互动题**,**红包**或者**询问**(如右 图)

学生可以选择参与交互、无视或者关掉窗口。



师生互动机制

下图是抽象出的互动活动模型。



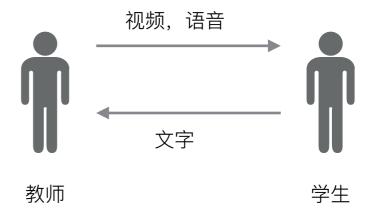
师生互动机制

直接交流

教师和学生直接互交流。

学生向老师发送文字或表情, 教师向学生发送视频和语音。

由于在线直播人数太多,学生发给教师的信息,经常被无视或者 无回应,所以学生和教师之间的 1 对 1 之间交流很少。但多数交 流都是教师对学生广播式的单向交流。



言语交流

言语交流是通过语音或字形的手段进行交流。

在线教室的言语交流方式有2中

- 教师通过媒体传递声音给学生
- 学生在讨论区通过文字和教师或其他学生交流

叶泽圣: 红包红包红包快出来

沐天殇: 刷屏新奇一点好么 , 太老套了

黎俊鑫: 呵呵🏰 👇

葛思言: 推荐阅读

曹向楠: 21

黎俊彦:

黄家和: 2

泳書: 9

非言语交流

非言语交流表达表情和动作。

在线直播的非言语交流方式有:

- 用户可以通过发送表情包
- 教师可以给学生发送表扬

这种表达方式能方便快捷地表达难以用言语表达的情感,有时候比言语沟通更生动。





同步交流

课堂直播的交流方式属于同步交流,学生和教师只能在直播的时候交流。

直播结束后,教师无法回复直播时学生的发言,看录播的学生也不能给教师发送信息。

存在的问题

现有交流机制有以下问题:

- 消息过载, 跟学习内容无关的发言太多, 有时会影响注意力。
- **信息的接收效果不可预期**。发出去的信息,期望的接收方未必能接收到。比如,教师无法及时看到或处理所有学生的疑问。
- 回复不可预期。信息的回复与控制权在接受者,这样会造成发言后等不到期望的回应,产生消极心理。

界面设计

沉浸式设计

沉浸式界面设计,**隐藏掉主站导航**,使学生把注意力放在课堂上,而不是学而思网站上。



界面设计

布局

由于人的阅读顺序是从左向右,左方的信息更容易吸引学生的注意力。

学而思在线直播布局方式为:

- 课件在左, 学生的主要精力放在内容上。
- 教师的影像在右上,学生在看教学内容和教师的表情时,切换比较自然。
- **学生讨论区在右下**,方便鼠标移到输入框。因为大多数人习惯右手操作,鼠标光标一般停在页面右边。

另外,**操作按钮不能遮盖住以上 3 个区域**。

左

