

Zuvio 云端实时反馈系统报告书

<公司概况>

Zuvio 是由获奖无数，来自台湾大学电机工程学系硕博士班的顶尖技术团队，历时一年半开发的互动实时软件。此软件于 2013 年 1 月开始提供北二区区域教学资源中心（北区十二所重点大学，含台大在内的教学发展中心联盟）使用，并于五月正式注册成立公司-学悦科技，截至 12 月底已有超过 150 位台大、师大、政大及清大等 10 所以上顶尖大学的教授以及有超过 6000 位学生在使用，目前是台湾地区公认最好的实时互动解决方案，也是市占率第一的跨平台产品。

Zuvio 一直致力于如何利用科技改善教育的成效，经过调查后发现学生们大多认为，如果教师能以「交互式教学」方式上课，增加课堂上和老师的互动程度，有助于提升自己的学习动机和学习成效，对于课堂的参与度亦会有效提升，同样的，若能「实时了解教学状况」并「提升学习资料取用的方便度」，也能达到相同的效果。

由这样的趋势我们可以得知，「互动」对于学生的学习，有极大的正面效果。然而，我们，另外对教授做了访谈发现，有鉴于东方人较害羞的性格，上课通常怯于举手发问或回答问题，因此对于教师而言，「互动教学」是有难度的。为了解决「教学互动」、「学生学习习惯」与「硬件限制」之间的问题，结合了现在的学生对于「数字/行动装置」方式的极高学习意愿与「数字学习」的未来趋势，我们推出一套 zuvio 交互式学习系统。

<产品介绍与特点>

Zuvio 系统是一套交互式学习系统，学生可透过多项装置（手机、平板、笔电）在课堂与老师进行实时问答，增进学习效率，落实数字学习，我们一共有四大系统：课程与学生管理系统、多媒体题目系统、同侪互评系统与成绩统计系统，并同时适用于 iOS Native App、Android Native App 与 Web-based System 三大平台。

* 选择题、问答题、题组

Zuvio 提供教师多元的出题评量方式，选择题的形式可以实时地进行答题统计，从统计结果让教师掌握班级学习情况，而问答题与题组的形式则能更加机动、准确地了解每位学生的学习吸收理解程度，同时也能让学生以选项与文字的方式进行教学回馈。



* 统计追踪功能

教师可藉由本系统设计随堂问题及统计功能，设计题目让学生立即作答，便可从答题正确率和答案分布情形，追踪学生长期的学习成绩与出席状况。



* 分组与同侪互评

Zuvio 系统可以对学生进行随机或是手动分组，透过组内交流增加学习的效率，也能让老师更轻松地完成班级管理，并且有同侪互评的功能机制以利教师进行评分。

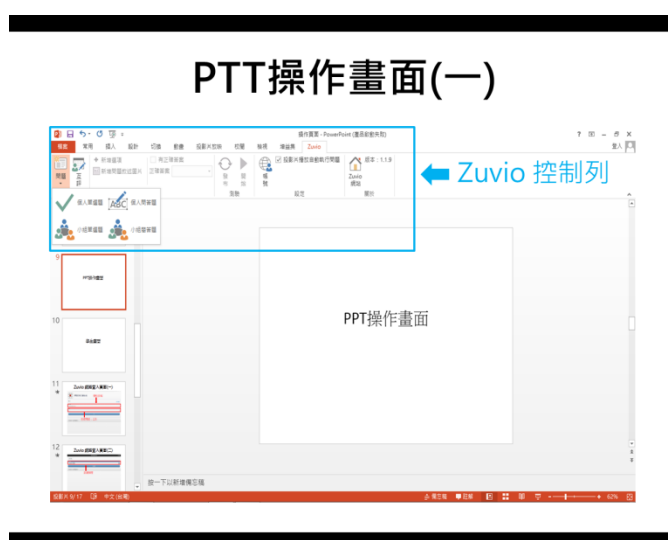


* 云端教育资源数据库

Zuvio 将所有老师的教学内容以及学生问答的学习状况全部储存于云端数据库，系统将之汇总并整理成教育价值极高的考古题库，让教师们能够回顾、检讨过去的出题状况，也能够让学生从考古题的学习经验中达到更进一步的学习效果。

* PowerPoint 教学应用

教师在取得了 Zuvio 系统账号并建立课程后，可以透过这个 PowerPoint 外挂程序建立课程的问题并且执行。这个插件将结合教师的课程投影片与 Zuvio 互动系统，使教学更方便。



<使用情境>

* 老师端使用情境说明

A1. 登入画面：网页和 App 执行一开始的画面。让老师登入、或是创建新账号

B1. 课程与学生管理：此页面显示了老师建立的所有课程，并且可以在此编辑课程相关信息、管理学生名单、修改个人资料

C1. 问题列表：老师创建并且编辑课程随堂问题，完成后于课堂进行中按下 Run 键即可让学生进行回答

D1. 作答结果统计分析：在学生完成回答后，系统及时回传并且统计作答的结果，再以图表化呈现

E1. 学生互评结果显示：老师可以开设学生的互评机制，让同学们进行互评，并且可看到互评的结果

* 学生端使用情境说明

A2. 登入画面：网页和 App 执行一开始的画面。让学生登入、或是创建新账号

B2. 修课清单页面：列表中显示”已选上的课程”、”等待教师审核的课程”，若是尚未登记任何课程则可以使用最下方的按钮新增课程。

C2. 一般作答画面：当老师按下问题的 Run 键之后，正在运行的问题就会传到学生的装置接口中让学生回答问题。

D2. 同侪互评画面一：期中期末报告时，同学可以实时的为正在报告的同学进行评分和评论。此画面为报告同学清单。

E2. 同侪互评画面二：此画面为针对该同学进行老师设计的各个项目作评分和评论。





A2.登入畫面



C2.回答問題



E2.同儕互評



B2.修課清單



D2.同儕互評

