

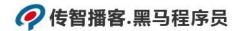
我们为IT教师幸福代言

免费

《Python 数据分析与应用:

从数据获取到可视化》

精品教学资源体系简介



传智播客简介

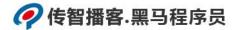
传智播客成立于 2006 年,它是由中国 Java 培训第一人张孝祥老师发起,联合全球最大的中文 IT 社区 CSDN、中关村软件园共同创办的一家专业教育机构。办学至今,传智播客已成立 9 年,在这 9 年期间,我们一直坚守着"为千万人少走弯路而著书,为中华软件之崛起而讲课"的办学理念,坚持培养优秀软件应用工程师的宏伟目标,在累计培养的十万余名学员中,其中 90%的学员均已在北、上、广等一线城市高薪就业,特别是"黑马程序员"的平均就业薪资已达到 10K 以上。为了迎合软件市场的需求,9 年期间,我们陆续开设了 Java、Android、网页平面、PHP、. Net、iOS、C/C++、游戏开发、网络营销专业方向的课程,并且未来将逐渐开设其他专业方向的课程。随着传智播客的日益壮大,除了北京总部,我们在上海、广州、武汉、深圳、郑州、西安、哈尔滨等地也创立了直营分支机构,传智播客俨然已成为了国内最具专业口碑的 IT 教育机构。

另外,传智播客还积极参与到中国电子学会、中国软件行业协会关于 IT 行业人才职业技能标准的制定工作,同时协助国内多所大、中专院校完成教学改革,同时,传智播客也是工信部软件与集成电路促进中心(CSIP)行业课题的邀约单位。

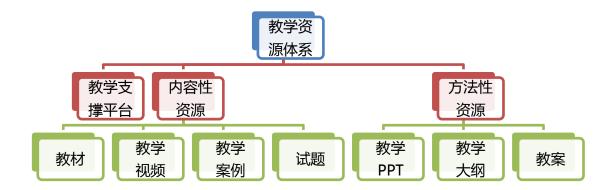
IT 课程精品教学资源包

传智播客借助自身对 IT 前沿技术不懈探索和积累,在精耕于 IT 职业培训领域 9 年的基础上,针对目前院校 IT 教育培养的人才不能快速有效对接企业用人需要的困境,率先主动担当,整合自身资源优势,为院校从事 IT 教育的教师研发优质的课程教学资源体系,以支撑教师更加有效地开展教学,先期推出《Python 数据分析与应用:从数据获取到可视化》课程教学资源包用于进行推广试验,以期不断改进优化。

我们的愿景和梦想是"让 IT 教学更简单,让 IT 学习更有效",期待广大一线教师加入 我们的行动,一同分享、实践、创新,共铸中国 IT 教育丝绸之路,努力实现 IT 人才输出与 IT 市场需求的无缝对接。

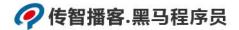


一. 构成体系



二.功能结构

结 构	功能	
教材	课程内容的主要载体、传递学科知识的主要媒介	教
教学案例	辅助教师拓展和深化教学内容的典型实例	化
试题	开展课程教学评价活动的基础性资源	么
教学视频	巩固和强化重难点知识的实战短视频	A
教学 PPT	各种教学资源的集成媒介,辅助教师实施教学的引领性材料	怎
教学大纲	指导教师分析、设计和实施课程的总路线图	么
教学设计(教案)	指导教学活动过程设计及实施的解决方案	教
		简
教学支撑平台	支撑教师轻松有效备课、教学、考试、评价、管理的工具系统	单
秋子又拜十 百	义)手织则4在14万以田休、双子、万叫、广川、自理的工具分红	地
		教



三. 亮点例举

- 课程内容(教材)组织融合市场企业前沿技术要求,学用相通
- 提供标准化课程解决方案 (大纲、教案、试题、案例), 大大减轻教师备课负担
- 配套教学全过程支撑平台,力图让教学更简单(灵活、高效、有趣)

1、博学谷简介

博学谷是由传智播客研发的教师自适应教学辅助平台体系,主要由创新教学系统、个性化学习系统和考试评测系统构建了一个在线的学与教环境。在该环境中,可辅助教师完成创新教学、作业练习、预习复习、考试评价等学与教的活动。



2、应用举例——只把博学谷作为一个考试测评平台

应用场景:没时间、没精力出题、阅卷 **应用环境**:教师、学生各自能上网就可以。

应用方式:

【考试准备】

- (1) 教师根据教学需要,设计考试任务
- 教师选择【考试】->【我要组卷】,如图1所示。

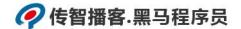




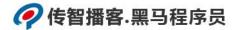
图 1

● 教师选择【添加试卷】,如图2所示。



图 2

● 选择考试科目如:【Java 基础入门】->设置【试卷总分数】->设置【及格分数】->设置【考试时间】->选择【试卷难度预设】->选择【优先使用的题库】



->选择【考试章节知识点】, 如图 3 所示。



图 3

● 教师选择【章节知识点】->选择【完成】, 如图 4 所示。

章节知识点选择	×
□ ☑ □ Java基础入门 □ □ 第一章 Java开发入门 □ □ 第二章 Java编程基础 □ □ 第二章 面向对象(上) □ 第四章 面向对象(下) □ 第五章 多线程 □ □ 第六章 Java API □ □ 第七章 集合 □ □ 第九章 GUI □ □ 第十章 网络编程 □ □ 第十一章 Eclipse开发工具	
	完成

图 4

教师选择【着重考察章节】->点击【章节后面的星标记】->选择【下一步】,如图 5 所示。

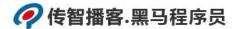




图 5

 页面刷新匹配出试卷题目,教师审查试卷:根据需要还可对题目进行替换: 选择【随机换题】或者【手动换题】->选择【保存】,组卷即完成,如图 6 所示。

考试组卷 ▶	返回 豐默认视图 Q 预览视图 三列表视图 譴 详情视图
创建考试	一、单选题
试卷批改	1. 下面关于java.util.HashMap类中的方法描述错误的是()
我的题库	● A. containsKey (Object key)表示如果此映射包含对于指定的键,则返回 true ● B. remove (Object key)表示从此映射中移除指定键的映射关系(如果存在) ● C. size()表示返回此映射中的键—值映射关系数 ● D. values()表示返回此映射所包含的键的Collection视图 Make Fib為表 更多详情 D. Values()表示返回此映射所包含的键的Collection视图
随机垫题	手动換题
5. 运行时异常 请输入您的	
魔机鈍壓	手动換题 更多详情
保存	

图 6



● 选择【创建考试】->选择【java 基础入门课程】->即可找到刚才编辑的试卷 ->选择【分发试卷】,如图7所示。



图 7

● 页面出现提示框,设置【开始时间】->点击"操作"下方的 分发试卷(学生此时可以收到试卷,但尚不能答题),如图 8 所示。



图 8

● 选择【考试】->找到刚才组好的试卷->选择【开始考试】(学生此时可以开始答题考试了)。如图 9 所示。



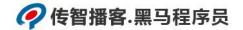


图 9

● 若想撤销刚才的考试:选择【取消考试】即可。如图 10 所示。



图 10

【考试实施】

- (2) 学生登录各自的主页
- 学生选择【考试】->【我的考试】->选择考试课程,如图 11 所示。



图 11

● 在当前考试中找到考试的试卷,选择【进入考试】,如图 12 所示。



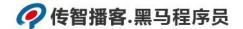


图 12

● 学生填写试卷->填写完成选择【保存】->【提交试卷】,如图13所示。



图 13

【评阅试卷】

- (3) 学生提交问卷后,老师就可以评阅试卷。
- 教师选择【考试】->【试卷批改】->【批改】, 如图 14 所示。



图 14

● 教师可以看到参加考试的所有人的试卷状态,对学生已经提交的试卷,选择 王笑同学的试卷,单击选择【批改】,如图 15 所示。

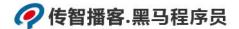




图 15

客观题系统自动评阅,教师对主观题对照答案进行评阅、打分,批改完成之后选择【保存】->【确定】->选择【完成批改】->选择【确定】,试卷批改完成,如图 16 所示。







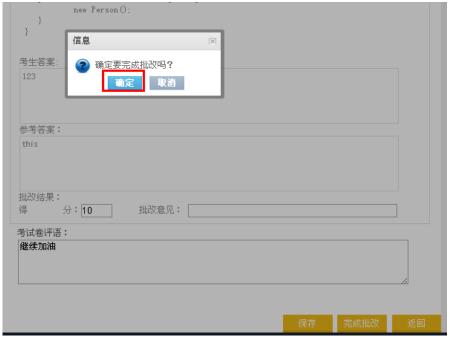


图 16

- (4) 对考试成绩进行存档。
- 选择【考试】->【试卷批改】->选择【完成批改】->选择【确定】, 试卷批 改完成, 如图 17 所示。

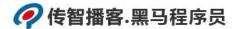
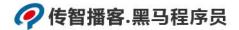






图 17

● 选择【存档】——>选择【确定】,存档完成,如图 18 所示。



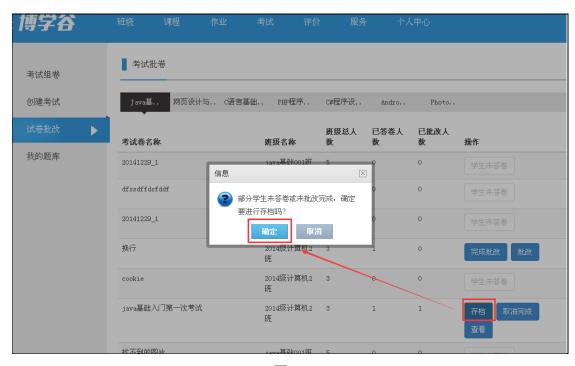


图 18

- (5) 查看存档的考试结果数据。
- 选择【评价】——>选择【考试效果统计】——>选择参加考试的学科【java 基础入门】——>选择参加考试的班级【2014级计算机2班】, 如图 19 所示。



图 19

进入后,可以看到此次考试的整体情况,包括参加考试的人数、及格率等,如图 20 所示。

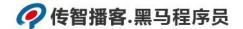




图 20

选择【查看】,了解每个学生的考试结果统计详情,可以看到每个参加考试的学生的成绩、错误率,正确率等,如图 21 所示。



图 21

● 选择具体学生条目,如王笑同学,点击【查看】可以了解该学生试卷答题情况,如图 22 所示。



图 22



【考试小结】

(6) 教师根据学生的考试反馈情况,对大多数学生都做错的重点题目进行讲解,对学生做错的练习题对应的重难点进行串讲,查漏补缺。同时,考试的反馈数据,也可以作为教师教学反思的依据,为教师下一轮的教学设计提供依据和参考。

3、发展自己的基于博学谷的教学模式

博学谷是一个开放的支撑性平台体系,提供了一个自适应性的应用场景,除了前述这些可供选择的教学应用模式,教师也可以根据自己的实际需要和条件,有针对性的利用博学谷 开展一系列的创新教学实践。

比如:

- 一些有教改研究需求的教师,可以将博学谷作为支撑 MOOC 式在线教学的平台,开展 MOOC 教改实验。
- 一些强调学习共同体创建的院校,可以将博学谷作为一个答疑互动社区,开展答疑、讨 论、交流、展示等教学活动。

••••

总之,只要教师有需求、有意愿,基于博学谷的功能和服务框架,可以发展多种多样的 教学模式,以提升自己的教学。同时,博学谷也将基于教师教学应用中的不同需求,不断完 善和扩展,以适应越来越多的教学应用模式。