



微课制作入门

一、概要介绍

目 录

CONTENTS

- 01 ▶ 微课的主要概念
- 02 ▶ 微课的制作流程
- 03 ▶ 微课PPT设计进阶
- 04 ▶ 微课录制与后期处理

参考在线课程《微课设计与制作》 <http://www.icourse163.org/learn/icourse-1001555013?tid=1002052008>

中国大学MOOC

课程 名校 学·问 学校云

客户端

搜索感兴趣的课程



个人中心



微课设计与制作

申请认证证书

杨上影、郑小军、熊冬春、兰瑞乐、林雯



公告

评分标准

课件

测验与作业

考试

讨论区

课程分享



课件

查看帮助

- 第零周 学习准备篇
- 第一周 微课概述
- 第二周 微课制作模式与技术准备
- 第三周 微课选题与设计
- 第四周 PPT设计与制作进阶
- 第五周 微课录制与后期处理
- 第六周 创新型微课制作工具
- 第七周 手机微课制作与翻转课堂APP使用

课程期末大作业

成绩已公布

PART

1

微课的主要概念

微课的定义和形式

- 微课是用于帮助学生进行网络化自主学习的新媒体教学资源包
- 微课基本单元为“知识点”，围绕一个明确的教学目标，集中解决一个问题
- 微课形式主要是短视频，还有文档、测验、讨论等辅助资源

微课的设计流程

- 撰写课程大纲（Word文档）：将课程内容进行层次化组织，细分至每一个知识点
- 撰写知识点短视频脚本（Excel文档）：解说词细分至每一行字幕，内容可划分为若干场次分别录制
- 根据解说词录制音视频，进行音画合并与拼接剪辑，完成最终作品

微课的制作标准

- 短视频输出文件：MP4格式，AVC编码，画面比例16:9（1280x720，1920x1080）
- 建议输出分辨率统一为1280x720（即720p），PPT规格也设为16:9
- 每个短视频以5-15分钟时长为宜（MP4文件大小在100MB以内）
- 主讲老师出镜画面背景可选择彩色喷绘、电脑虚拟、实景等
- 主讲教师出镜应保持目光平视，避免长间仰视或俯视镜头

短视频示例：《C语言》



公告

评分标准

课件

测验与作业

考试

讨论区

教材与网络资源

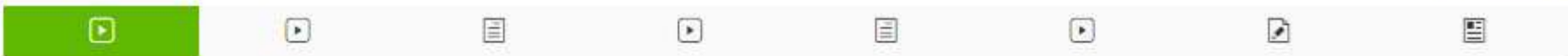
CAP考试预报名

课程分享



课件 > 第0章：程序设计与C... > 0.2 C语言

向老师提问



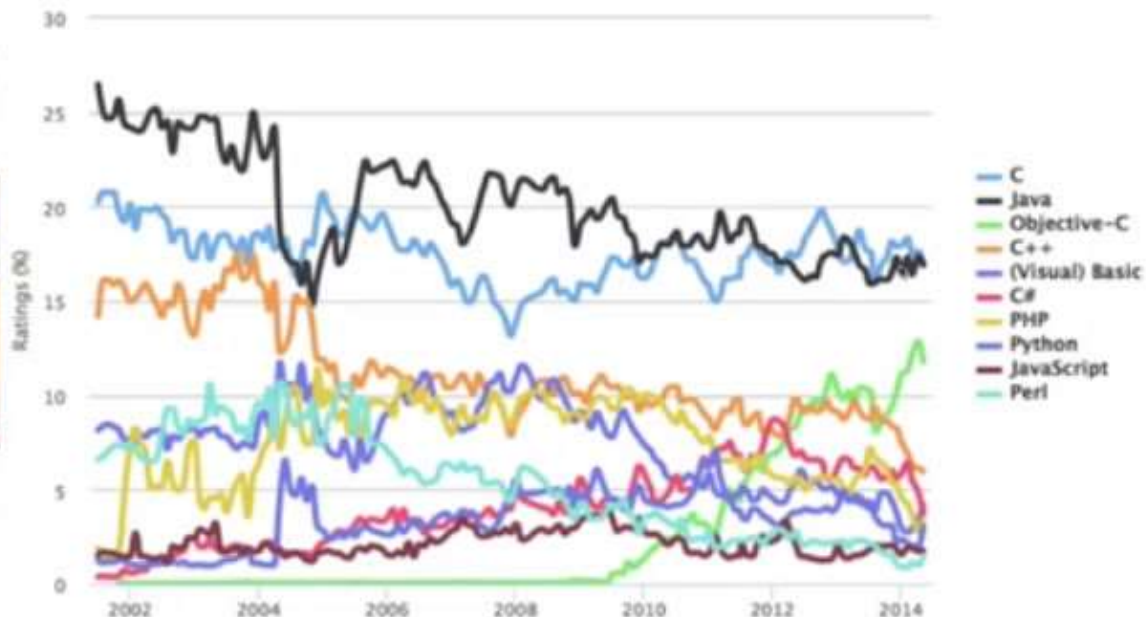
中国大学MOOC

为什么是C?

TIOBE Programming Community Index

Source: www.tiobe.com

May 2014	May 2013	Change	Programm
1	1		C
2	2		Java
10	9		Perl



微课的制作设备

- 录屏：手机、个人电脑
- 摄像：手机、USB摄像头、数码摄像机
- 录音：手机、USB麦克风、头戴式耳麦
- 其他：平板电脑、手写笔、摄影照明台灯、绿幕布

PART

2

微课的制作流程

微课制作方式分类

- 录屏型微课
- 拍摄型微课
- 混合型微课

常用软件介绍

- PowerPoint：无需介绍的行业标准软件 office.com
- Camtasia：视频录制与剪辑软件 techsmith.com
- Audacity：免费的音频录制与剪辑软件 audacityteam.org
- IP摄像头：免费的网络摄像头手机App [各大应用商店](#)

PART

3

微课PPT设计进阶

PPT变体特效

- 变体特效是PowerPoint 2016升级版新增的幻灯片切换特效

复制一张
新幻灯片

新幻灯片
修改属性

新幻灯片
变体切换

PPT插件使用



美化大师：提供大量设计模板，素材资源

<http://meihua.docer.com/>



口袋动画：使用“动画库”自动生成动画

<http://www.papocket.com/>



雨课堂：集成微信的智慧教学平台

<http://ykt.io/>

PART

4

微课录制与后期处理

TechSmith Camtasia

- Camtasia：一体化完成视频录制与后期剪辑
- 最新版本为Camtasia 9，限64位系统安装
- 32位系统可以使用Camtasia 8

Camtasia制作流程

- 录制视频：F9开始录制或暂停录制，F10完成录制
- 导入媒体：导入其他视频和音频，拖入时间轴进行合成
- 编辑视频：裁剪、缩放、调整帧速率、添加转场效果、添加标记和字幕、添加交互测验等
- 输出视频：输出MP4，或带H5播放器的MP4（支持外挂字幕或交互测验等）

Thank you!

网络与信息中心

相关资源下载

学院FTP : <ftp://ftp2.ywu.cn> 校外可使用数字校园账号登录

百度网盘链接 : <http://pan.baidu.com/s/1mhKwvLQ> 密码 : zskk