一、计算历史、现状、发展趋势与前沿技术 概述

1、计算历史

(1) 计算机的由来(13分钟)

https://www.icourse163.org/learn/NWSUAF-

1449970182?tid=1450406459#/learn/content?type=detail&id=1233871155





(2) 现代计算机的发展与分类(6分钟)

https://www.icourse163.org/learn/NWSUAF-

<u>1449970182?tid=1450406459#/learn/content?type=detail&id=1233866202&cid=1</u>253219210&replay=true



(3) 超级计算机(12分钟)

https://www.icourse163.org/learn/NWSUAF-

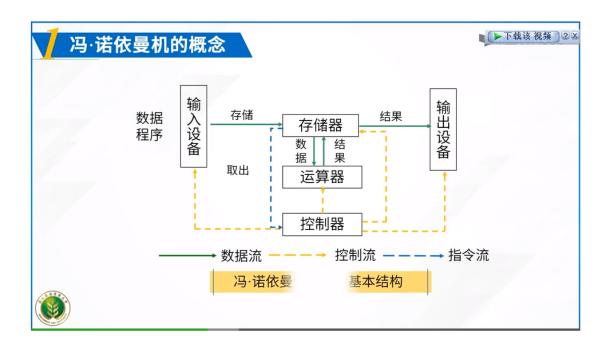
1449970182?tid=1450406459#/learn/content?type=detail&id=1233820146&sm=1



(4) 冯诺依曼机(8分钟)

https://www.icourse163.org/learn/NWSUAF-

1449970182?tid=1450406459#/learn/content?type=detail&id=1233818162&sm=1



(5) 计算机的诞生与发展(7分钟)

https://www.icourse163.org/learn/DUT-

<u>1001938002?tid=1450225465#/learn/content?type=detail&id=1214428014&cid=1</u>218105260&replay=true



大学计算机

大连理工大学 朱鸣华、孟华、许青、萤明、汪德刚、赵铭伟

大学<mark>计算机</mark>是学习<mark>计算机</mark>的入门课程,在AI热度非凡和互联网+形势下,利用<mark>计算机</mark>解决问题已成为当今社会人人都应该具备的基本能力。本课程将带领你学习<mark>计算</mark>...

△ 4687人参加 ① 已结束,可查看内容



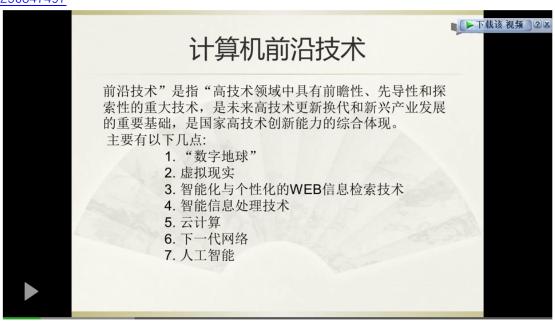
"当价格不变时,集成电路芯片上所集成的元器件数目, 约每隔18个月就会增加一倍,性能也将提升一倍。"



(6) 计算机中的前沿技术 (7分钟)

https://www.icourse163.org/learn/NJCC-

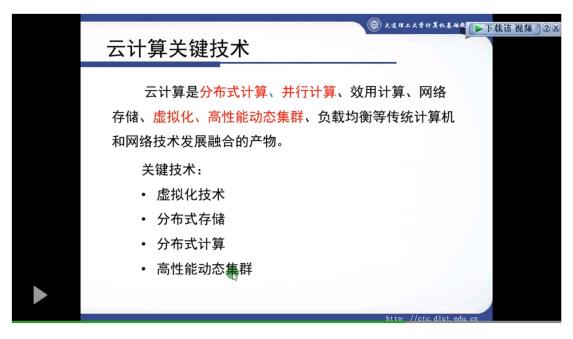
1206688816?tid=1460859449#/learn/content?type=detail&id=1237096209&cid=1 256847497



(7) 计算机中的新技术——云计算(13分钟)

https://www.icourse163.org/learn/DUT-

1001938002?tid=1450225465#/learn/content?type=detail&id=1214428015&sm=1



(8) 计算机中的新技术——量子计算(12分钟)

https://www.bilibili.com/video/BV1LJ411C7sT?from=search&seid=73427030102203 90365 (视频来自 b 站,下载不了)



2、计算机的特点与应用

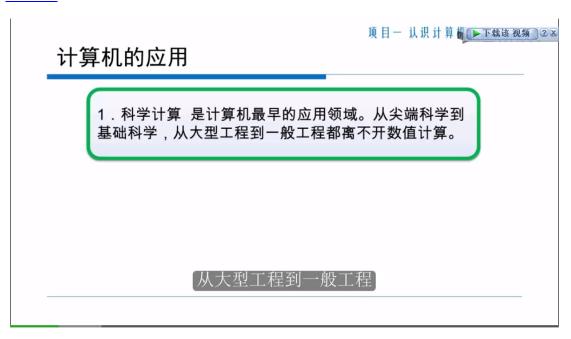
(1) 计算机的特点(4 分钟) https://www.icourse163.org/learn/SQZY-1002123023?tid=1002232024#/learn/content?type=detail&id=1003158722&cid=100



(2) 计算机应用于各种场景(4分钟)

https://www.icourse163.org/learn/SQZY-

<u>1002123023?tid=1002232024#/learn/content?type=detail&id=1003158722&cid=100</u> 3780668



(3) 计算机的应用(3分钟)

https://www.icourse163.org/learn/HYTC-

1206991815?tid=1207349211#/learn/content?type=detail&id=1212648412



(4) 计算机的**应用——wind**ows 中窗口及个性化设置(11 分钟)

https://www.icourse163.org/learn/zzgyjs-

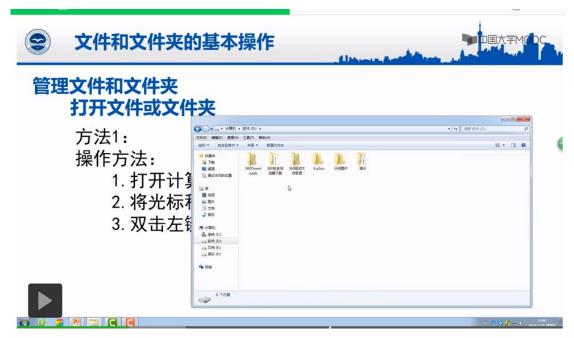
1206697844?tid=1207133205#/learn/content?type=detail&id=1213706022



(5) 计算机的应用——文件和文件夹的基本操作(8分钟)

https://www.icourse163.org/learn/zzgyjs-

1206697844?tid=1207133205#/learn/content?type=detail&id=1213708075&sm=1



(6) 计算机的应用——Word2010 文字处理之 Word2010 简介(5 分钟)

https://www.icourse163.org/learn/CCIT-

1001752303?tid=1001840300#/learn/content?type=detail&id=1002365589&cid=100 3221841&replay=true





Word 2010 文字处理 之 Word 2010 简介

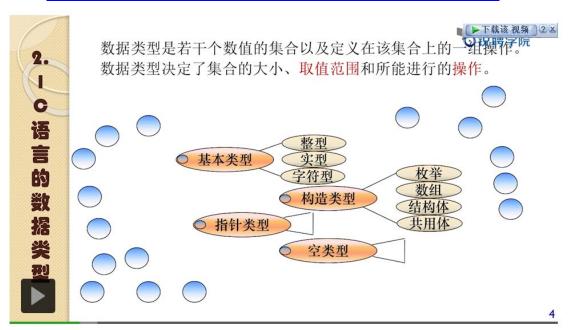
(这个视频是一个系列, 主要讲 Word 的基本操作, excel 的基本操作)

3、数据对象与运算

(1) 数据类型——整数型(16分钟)

https://www.icourse163.org/learn/QUST-

1449610171?tid=1450044449#/learn/content?type=detail&id=1214171722



(2) 数据类型——实数型(10分钟)

https://www.icourse163.org/learn/QUST-

1449610171?tid=1450044449#/learn/content?type=detail&id=1214171723&sm=1







1) 小数形式

它由数字和小数点组成(必须有小数点)。 如: 2.3、.12、56.、.0、0.等都是合法的小数形式。

2) 指数形式 (科学计数法)

是指在用指数形式输出时,按<mark>规范化</mark>的形式输出。即aen或aEn。其中 I≤|a|<10, n为整数。

10

(3) 数据类型——字符型(15分钟)

https://www.icourse163.org/learn/QUST-

1449610171?tid=1450044449#/learn/content?type=detail&id=1214171724&sm=1

2.

2

"到

1.字符常量



- 1) 普通字符常量 用单撇号括起来的一个字符。如'a'、'+'、'2'、 '?'等。
- 2) 转义字符常量

•

13

(4) 数据运算——算数运算符(16分钟)

https://www.icourse163.org/learn/QUST-

1449610171?tid=1450044449#/learn/content?type=detail&id=1214171726&sm=1



1. 算术运算符

+, -, *, /, %, ++, --

优先级: ++(后缀)--(后缀)->++(前缀)-(前缀) -(负)->*/%->+(1) (2) (3) (4

(5) 数据运算——关系与逻辑运算(13分钟)

https://www.icourse163.org/learn/QUST-

1449610171?tid=1450044449#/learn/content?type=detail&id=1214171727&sm=1



1. 关系运算符

6种关系运算符: <, <=, >, >=, ==, !=

▶下载该视频 2× ②祝聘字院

11

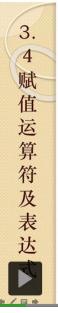
▶下载该视频 2× ○ 況 時 字 阮

6

(6) 数据运算——赋值运算(5分钟)

https://www.icourse163.org/learn/QUST-

1449610171?tid=1450044449#/learn/content?type=detail&id=1214171728&sm=1



1. 赋值运算符 =



14

(7) 数据运算——位运算(5分钟)

https://www.icourse163.org/learn/QUST-

1449610171?tid=1450044449#/learn/content?type=detail&id=1214171729&sm=1

3. 5位运算符及表达式

16

4、变量的作用域与生命周期

(1) 常量与变量(10分钟)

https://www.icourse163.org/learn/NWU-

1205999808?tid=1206296213#/learn/content?type=detail&id=1211889195



程序中其值可发生变化的量。

- ◆ 都有一个名字, 称为变量名;
- ◆ 在内存中占据一定的存储空间,用来存放变量的值。
- ◆ C语言规定对使用的变量必须先定义,后使用。



必须先定义再使用

(2) 变量的作用域与存储(17分钟)

https://www.icourse163.org/learn/QUST-

1449610171?tid=1450044449#/learn/content?type=detail&id=1214171741

7.5变量的作用域与存

7.5.1变量的作用域



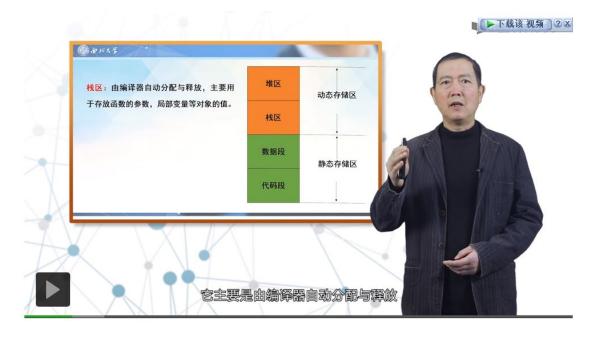
43

5、动态内存管理函数

(1) 内存空间管理(10分钟)

https://www.icourse163.org/learn/NWU-

1205999808?tid=1206296213#/learn/content?type=detail&id=1211885565&cid=12148729



(2) 动态空间的申请与释放(10分钟)

https://www.icourse163.org/learn/NWU-

<u>1205999808?tid=1206296213#/learn/content?type=detail&id=1211890346&cid=12148882</u> <u>55</u>

