



## Project-Introduction to Computer Disciplines-Topic and Group List

No	时间	报告主题	报告内容	队名	姓名 1	姓名 2	姓名 3
1	Week 5	计算机体系结构 1	介绍计算机基本硬件，包括 CPU、主板、总线、输入输出设备，存储器等。	绝对不是三黑	张众望	竺焯锟	周岐轩
2	Week 5	计算机体系结构 2	简述冯诺依曼体系结构的特点、历史意义及其与图灵机的关系。	XWL	肖天昱	王卫豪	李冠霖
3	Week 6	程序设计语言 1	简述程序设计语言的几个主要类别：机器语言、汇编语言、高级语言，并进行对比。	emmm	高梓轩	李水木	刘肿鸣
4	Week 6	程序设计语言 2	高级程序设计语言简介（C/C++， java， python， javascript 等），并就面向对象，面向过程等方面进行对比。	Phistry	李逸凡	陈阳	朱萧谕
5	Week 7	编译原理 1	简单介绍运行程序的两种基本方式：编译和解释，进行对比（从代码执行过程，速度，程序平台兼容性等角度）并进行适当举例。	Your group name	章毅	于钟凯	李翔
6	Week 7	编译原理 2	编译器关键流程：词法分析，语法分析，语义分析的相关介绍。	CS boys	吴桐尧	何佳俊	黄泊宁
7	Week 8	操作系统 1	操作系统的概念与分类，及 Windows、Linux、MacOS 等的介绍与比较。	Tornado	任俊霖	马靖洋	彭伊帆
8	Week 8	操作系统 2	进程、线程、程序的概念对比，及进程调度的概念及发展。	Fancy Group	李伟喆	林渊野	刘天励
9	Week 9	计算机网络 1	计算机网络的历史、Internet 的概念与发展历程。	DWZ	董流畅	张隆源	王泾洋
10	Week 9	计算机网络 2	网络的 OSI 七层模型简介（每一层的主要作用以及举例分析）。	SURPRISE	陈屹楠	邹雅诗	任洗耳
11	Week 10	数据库 1	数据库的概念和发展历史，现代应用和商用数据库的示例（如 SQL Server， Oracle， Sybase）。	Invincible	叶毅扬	王铭鑫	王子健
12	Week 10	数据库 2	数据库的数据存储形式（即关系型数据库和 NoSQL），并对两种存储形式的各方面进行对比（空间使用，查询时间，存储方式）。	Greatest	焦文娟	高婕	宋经天
13	Week 11	密码学与信息安全 1	密码学的发展历史以及著名古典加密方式介绍，如摩尔斯电码，凯撒密码，维热纳尔密码方阵，猪栏密码等。	chaos	王子豪	魏熙锴	刘永昊
14	Week 11	密码学与信息安全 2	几种现代加密方式的介绍：对称密码 DES， AES， 非对称密码 RSA， DSA。	HOTDOG	滕厚涵	王志伟	李庚璞
15	Week 11	密码学与信息安全 3	密码学的应用，如数据加密，传输保护，文件认证，虚拟运算货币（即比特币等）及其他应用。	Counter Strike	付宇轩	周知震	刘无己
16	Week 12	软件工程 1	软件工程的简单介绍和基本原理（如软件开发的基本流程，基本方法，需求分析方向等）。	MG	陈天乐	丁旭	王喆睿
17	Week 12	软件工程 2	简要介绍软件开发的敏捷开发模式和极限编程模式。	Three idiots	王腾博	徐基珉	喻君钊
18	Week 13	计算机图形学 1	简要描述计算机图形学描述复杂物体图形的方法和数学工具（如 RGB 和 HSB 颜色表示方式、JPG， PNG， BMP 图片存储格式等）。	Invisible	严菁	杨弋	艾坤
19	Week 13	计算机图形学 2	简要介绍 AR 增强现实、虚拟现实 VR 以及混合现实 MR 的相关内容，包括定义、实现方法和思路、主要困难等。	Bernoulli	吕昊珉	陈诺	
20	Week 14	人工智能	简要介绍人工智能的基本概念，计算机科学在人工智能当中所扮演的角色，以及人工智能的主要应用范围。	Triple Saltyfish	吴正瀚	吴哲宇	许家兆
21	Week 14	机器学习	简要介绍机器学习的概念，以及常用技术，包括有监督学习，无监督学习，分类，聚类等。	大学森	时亦文	唐杰	商来