

# 课程导论

2020年9月15日 9:59

面向CS和SE开课

姚建国 后四节课

李国强 前四节课

40% 签到

60% Report(2 times)

最常问的问题：

- 怎么写论文？
- 怎么样回复Reviewer
- 怎么做报告
- ...

为什么要写paper

Paper是研究过程的记录

CCF：中国计算机学会

CACM (Communication ACM)

会议的选择性：

两个目的：

1. 选取最好的papers

期刊：

1. 没有限制

中文写作规范：

标点符号！中文逗号，英文句号加空格

# Lec 2

2020年9月22日 10:06

## 三个建议

1. Don't wait, just write
  - a. Your idea → Write Paper → Do research
  - b. 论文不是研究结束的一个报告
  - c. 论文是研究过程的一部分
  - d. 写论文是做研究最基础的技术
2. Identify Your Key Idea (精化)
  - a. 目的: 传达你的有用的并且可重用的idea
  - b. 首先要有一个很好的idea
  - c. (第一批) 论文应该只有一个主题
3. 讲故事
  - a. 要不断地重复故事

## 论文

Title应该做到准确、清晰和准确地反映文章的内容和重点

Title一定要简洁, 语法正确

### CGI模型

- Context - abstract and introduction 要包含context
- Gap - 解释你的特定的问题, 现有的工作哪里做的还不够
- Innovation - Introduction要包含, 做了什么新的工作,

Introduction往往是abstract的扩写

### Related work

Related work建议放到文章结尾, 在限制篇幅的情况下可以放在Introduction中。

给出实际的对比, 可以在研究开始的阶段就做准备, 进行对比。

## 论文开始的三个建议

1. Make Sentences and Paragraphs Flow
  - a. 英语写作前后需要关联
  - b. 前面提供old info
  - c. 后面给出new info
2. Make Sentences and Paragraphs Coherent
  - a. 一段话应该由一个观点, 通过一个句子进行表现
3. Name your baby
  - a. 给事物一个独特的命名, 并连续的使用它

# Lec 3

2020年9月27日 10:02

## Presentation

——为什么做报告？

### Purpose

- × 给观众留下深刻印象
- × 告诉别人topic
- √ 把自己最初的idea告诉别人
- √ 吸引大家去看那篇论文
- √ 让别人感到兴奋

### 期待的观众

- 读过你的之前的论文
- 对相关理论、应用、背景彻底的了解
- 对领域的最新工作了解
- 听众都很专心听

### 事实的听众

- 从没听说我
- 听说过理论，可能没有
- 只想吃个饭、睡个觉

需要唤醒听众，让他们觉得有价值

### Slides

20% motivation

80% Key Idea

没有Technical Detail, (30分钟)

只有2分钟来唤醒你的观众

为什么

### Key Idea

Be Specific

报告应当围绕你的specific goal组织

Narrow, Deep,

当时间很短，忽略general case，给一个specific example

去掉主语等没有意义的话，用短语来表达

一页不要有太多的话

尽量去掉outline, 如果outline要保留, 放在motivation后面

Related work

不要加, 或者加到脚注上

但是自己必须知道related work

有回答问题的准备

赞扬对手, 不要做批评

Technical detail可以放到backup page上

初讲报告需要热情

不要再前一天晚上写slides

不要对报告太熟,

不要道歉, 不要负面地说自己

Pre-presentation 症状 - Jelly Effect

问题

观众的问题是与观众交流的好机会

可以短暂停顿主动准备好问问题

# Lec 4

2020年9月29日 9:58

Thesis 毕业论文

如何组织毕业论文 (仅限CS和SE)

Title

Abstract

Chapter 1 intro

- Background

- Related work both domestic and international

- The contribution

- Thesis organization

Chapter 2 Related Techniques - 要 guarantee 自己至少要有一个是新的, 研究对象或者方法等

Chapter 3 Main Body 1 (需求与设计)

Chapter 4 Main Body 2 (关键实现)

Chapter 5 Main Body 3 (实现与评估)

Chapter 6 Conclusion and Future work

Title不要写对什么的研究

Abstract大致500字左右, 是对毕业论文的高度的总结

Introduction

- 介绍问题领域

- Motivates its study

- 把研究

Report

关于特定领域做一个report