



中国科学院软件研究所  
Institute of Software, Chinese Academy  
of Sciences



# 考核方式&期中作业



# 目录

- **考核方式**
- 期中作业说明
- 阅读文献的建议
- 成果要求

## 考核方式

- 出勤、平时作业、期中作业： 30%
- 期末考试： 闭卷考试 30%
- 大作业： 40% （团队作业+presentation）



## 目录

- 考核方式
- 期中作业说明
- 阅读文献的建议
- 成果要求

# 期中作业——内容选择

- **学术调研和报告**
  - 阅读操作系统相关的文献，做一次公开报告
- **方向选择**
  - 推荐的调研方向
    - 操作系统架构相关的研究工作
    - 虚拟化、容器等相关工作
    - 文件系统相关工作
  - 自选方向
    - 系统安全
    - IoT操作系统
    - 容器编排系统
    - 硬件加速卡
    - 图调度
    - .....

# 期中作业——提交形式

- 书面调研报告+课堂报告
  - 报告撰写
  - 幻灯片制作
  - 报告环节（10分钟）
  - 提问环节（5分钟）
- 具体要求
  - 说明选择该方向的考虑
  - 所选文献的主要内容、实验/工作环境与方案、相关成果，尚未解决的问题与可能的后续工作
  - 调研的收获

## 期中作业——参考文献

- 国际会议、期刊，更多资源参加CCF推荐列表

简称	全称	网址
ASPLOS	International Conference on Architectural Support for Programming Languages and Operating Systems	<a href="http://dblp.uni-trier.de/db/conf/asplos/">http://dblp.uni-trier.de/db/conf/asplos/</a>
USENIX ATC	USENIX Annual Technical Conference	<a href="http://dblp.uni-trier.de/db/conf/usenix/index.html">http://dblp.uni-trier.de/db/conf/usenix/index.html</a>
EuroSys	European Conference on Computer Systems	<a href="http://dblp.uni-trier.de/db/conf/eurosys/">http://dblp.uni-trier.de/db/conf/eurosys/</a>
SOSP	ACM Symposium on Operating Systems Principles	<a href="http://dblp.uni-trier.de/db/conf/sosp/">http://dblp.uni-trier.de/db/conf/sosp/</a>
OSDI	USENIX Symposium on Operating Systems Design and Implementations	<a href="http://dblp.uni-trier.de/db/conf/osdi/">http://dblp.uni-trier.de/db/conf/osdi/</a>
SoCC	ACM Symposium on Cloud Computing	<a href="http://dblp.uni-trier.de/db/conf/cloud/">http://dblp.uni-trier.de/db/conf/cloud/</a>
ICDCS	International Conference on Distributed Computing Systems	<a href="http://dblp.uni-trier.de/db/conf/icdcs/">http://dblp.uni-trier.de/db/conf/icdcs/</a>
VEE	International Conference on Virtual Execution Environments	<a href="http://dblp.uni-trier.de/db/conf/vee/">http://dblp.uni-trier.de/db/conf/vee/</a>

## 期中作业——参考文献

- 国内文章可以直接在万方数据、维普期刊、中国知网等资源平台检索编译相关的关键字，从CCF推荐列表中选取

CCF 推荐中文科技期刊目录

### A 类

序号	期刊名称	主办单位	网址
1	软件学报	中国科学院软件研究所 中国计算机学会	<a href="http://www.jos.org.cn">http://www.jos.org.cn</a>
2	计算机学报	中国计算机学会 中国科学院计算技术研究所	<a href="http://cjic.ict.ac.cn">http://cjic.ict.ac.cn</a>
3	中国科学：信息科学	中国科学院 国家自然科学基金委员会	<a href="http://info.cn.scichina.com">http://info.cn.scichina.com</a>
4	计算机研究与发展	中国科学院计算技术研究所 中国计算机学会	<a href="http://orad.ict.ac.cn">http://orad.ict.ac.cn</a>
5	计算机辅助设计与图形学学报	中国计算机学会 中国科学院计算技术研究所	<a href="http://www.jcad.cn">http://www.jcad.cn</a>
6	电子学报	中国电子学会	<a href="http://www.ejournal.org.cn">http://www.ejournal.org.cn</a>
7	自动化学报	中国自动化学会 中国科学院自动化研究所	<a href="http://www.aas.net.cn">http://www.aas.net.cn</a>



## 期中作业——参考文献

- 拓展阅读

- HotOS (Workshop on Hot Topics in Operating Systems)
- Arm Research Summit
- Linux Plumbers Conference
- Linux Symposium (or other Linux Foundation Events)
- KubeCon
- KVM Forum
- Embedded Linux Conference

# 期中作业——参考文献

- 文献检索
  - Google Scholar
  - dblp.org
  - ResearchGate
  - Bielefeld Academic Search Engine
  - Arxiv.org
- 如果各位同学进入科研领域不久，建议读一下这篇文章，对阅读科技类论文和做文献调研有一个初步了解：
  - <http://web.stanford.edu/class/ee384m/Handouts/HowtoReadPaper.pdf> (原文)
  - [https://blog.csdn.net/Fire\\_to\\_cheat/article/details/103761282](https://blog.csdn.net/Fire_to_cheat/article/details/103761282) (中文版笔记)

## 时间安排

- 第十周课前三天提交期中作业（报告幻灯片或文本）
- 第十九周课前三天提交期末大作业（幻灯片、文档、代码）

时间	
第九周	提交报告幻灯片或文本
第十周	期中课堂报告（11月10日）
第十八周	提交期末大作业
第十九周	期末大作业报告（1月12日）
第二十周	期末考试

- 最终代码/文档提交时间 1月11日



## 目录

- 考核方式
- 期中作业说明
- 阅读文献的建议
- 成果要求

## 建议的选题步骤

- 根据自己的兴趣或者专业考虑调研方向
  - 阅读各个推荐方向中文献的摘要和总体介绍，有可能感兴趣的，快速阅读大纲和结论
  - 和自己的队伍成员或导师、师兄师姐讨论一下，形成共识：对哪个方向最感兴趣，或对之后自己的研究更有帮助，请成员一定发表自己的意见，并记录在报告中：
    - 读了什么类型的文章？综述？理论分析？系统原型？算法实现？基准测试？……
    - 理论基础和相关内容与你感兴趣的方向关联度高吗？
  - 选定之后，按照选定的方向确定一篇主要文献，并根据其引用、主体关键字、作者、实验室等信息找到相关联的文献

## 阅读文献

- 1、仔细阅读文章的主题部分；
- 2、把文章各部分的主旨记录下来；
- 3、把不明白、未认同的或需要进一步阅读的引文也记录下来；
- 4、图性、图标和数据很重要，阅读时可以思考，这些证据是否充分？除了文中的结论，还有其他方面的启示吗？
- 5、通读一遍后，将第3、4步记录的内容特别是问题在查证一下，如果确实发现了需要深入挖掘的问题，那恭喜你，你发现了可进一步研究的点。

## 读后挖掘和记录、整理

- 1、重新思考一下文章的内容，如果这篇文章你来写，会是现在的样子吗？如果不是，你会如何组织呢？
- 2、文章的前提、佐证和结论匹配吗？有更好的论证方式吗？作者有没有在文中为了得到结论而忽略或隐藏了本应考虑的内容？
- 3、如果你要把这篇文章讲解给其他人，你觉得还需要补充哪些内容，或者哪些结论是有待商榷的？
- 4、如果继续这个方向的研究，你觉得还有哪些工作可以完成？文章的结论在相关联领域会有拓展空间吗？

*3和4将是你汇报内容的亮点。如果你还有时间、精力和兴趣，欢迎做更深入的调研和讨论。*



## 目录

- 考核方式
- 期中作业说明
- 阅读文献的建议
- 成果要求



## 书面报告&课堂汇报应包括：

- 1、报告人介绍、工作介绍;为什么对此项研究感兴趣;
- 2、文献阅读的内容和调研的方向介绍;
- 3、此方向上近年的主要研究有哪些，成果有哪些，有哪些机构的哪些人做出了主要贡献?与此相关的刊物、会议介绍。
- 4、具体阅读的文献是哪篇，主旨是什么?作者做了哪些工作来 证明这个论点?论证是否清晰有力?还有哪些不足?
- 5、该领域未来的研究方向可以是哪些内容?是否有可能与国内 的某些研究和产业结合起来?
- 6、文献阅读篇数至少3篇

综合文本和当堂报告，1~6项的内容满分各10分，问题回答占5分



**欢迎进入  
操作系统的世界**