

期末考核任务书

考试形式： 读书报告（小论文）

教师联系方式：汪雪元 QQ: 635357125@qq.com

0. 前言

读书报告（小论文）形式：指教师提供一些背景材料或一些综合性的问题，要求学生结合实际，灵活运用课堂上或平时学到的知识，经过独立思考和查阅较多文献资料，加以综合研究，提出思路，解决问题，最后提交读书报告（或小论文）。根据课程性质、要求不同，可直接在课堂内完成，也可在课外完成。

教师根据学生是否有自己的观点，观点是否鲜明新颖、有创意，论据是否充足、适当，推理是否严谨，陈述是否条理清楚，是否经过独立思考，查阅文献资料多少，对知识的掌握程度及对知识的灵活运用情况等综合评定成绩。

1. 参考论文题目列表

一、云计算技术

- 题目 1. 云计算仿真软件 CloudSim 的研究与应用
- 题目 2. SDN 网络仿真平台 Mininet 的研究与应用
- 题目 3. 云计算平台 OpenStack 的研究与应用
- 题目 4. Docker 容器的研究与应用
- 题目 5. 基础设施即服务 IaaS 云的研究与应用
- 题目 6. 平台即服务 PaaS 云的研究与应用
- 题目 7. 软件即服务 SaaS 云的研究与应用
- 题目 8. Google 文件存储系统 GFS 的研究与应用
- 题目 9. Google 并行数据处理技术 MapReduce 的研究与应用
- 题目 10. Google 结构化数据表 BigTable 的研究与应用
- 题目 11. 亚马逊弹性计算云 EC2 的研究与应用
- 题目 12. 亚马逊简单存储服务 S3 的研究与应用
- 题目 13. 亚马逊简单数据库服务 Simple DB 的研究与应用
- 题目 14. 亚马逊简单队列服务 SQS 的研究与应用

二、大数据处理框架

- 题目 15. 批处理框架 Apache Hadoop 的研究与应用
- 题目 16. 流处理框架 Apache Storm 的研究与应用
- 题目 17. 流处理框架 Apache Samza 的研究与应用
- 题目 18. 混合框架 Apache Spark 的研究与应用
- 题目 19. 混合框架 Apache Flink 的研究与应用

三、分布式数据库系统

- 题目 20. 分布式文件系统 HDFS 的研究与应用
- 题目 21. 分布式数据库 Hbase 的研究与应用

题目 22. 分布式数据库 Cassandra 的研究与应用
题目 23. 分布式数据库 Hypertable 的研究与应用
题目 24. NoSQL 数据库 MongoDB 的研究与应用
题目 25. NoSQL 数据库 CouchDB 的研究与应用
题目 26. Key-Value 数据库 Berkeley DB 的研究与应用
题目 27. Key-Value 数据库 MemcacheDB 的研究与应用
题目 28. Key-Value 数据库 Redis 的研究与应用
题目 29. 图形数据库 Neo4J 的研究与应用
题目 30. 图形数据库 FlockDB 的研究与应用
题目 31. 对象数据库 db4o 的研究与应用
题目 32. 对象数据库 Versant 的研究与应用
题目 33. XML 数据库 BaseX 的研究与应用

四、大数据分析平台

题目 34. 数据仓库 Hive 的研究与应用
题目 35. 大数据分析引擎 Impala 的研究与应用
题目 36. Mahout 分布式开发环境的研究与应用

每人的题目具体见《任务分配表》。可以更换题目，但只能换成上述 36 道题目之外的题目。题目仍需属于云计算、大数据、分布式计算或系统领域。需把预更换的题目发给任课老师进行确认，老师同意后才可以更换题目。5 月 10 日之前可以更换题目，5 月 10 日之后就不能换题了。

提示：可以网上查阅阿里、腾讯、华为等公司的云计算、大数据或分布式系统方面的资料。换成这些方面的题目，论文可以加分。

2. 论文基本要求

一、论文字数要求：

不少于 8000 字（注意：是字数，不是字符数）。

二、论文正文的章节结构要求：

第 1 章：概述/绪论

简要介绍 XX。2-3 页。

第 2 章：XXX 详细介绍

详细介绍 XX 的关键技术、技术原理。2-3 页。

介绍 XX 的主要组成部分。5-7 页

第 3 章：XXX 应用

1) 介绍 XX 的下载、安装、配置或使用方法。2-3 页。对于不需安装配置的，可以不写安装配置内容。

2) 给出 2-3 个例子，介绍 XX 的具体应用。5-7 页

第 4 章：结论

XX 的优缺点、未来发展等。1 页

参考文献

10 条以上参考文献。1 页。

3. 论文撰写规范

一、论文结构及写作要求

论文应包括标题、目录、摘要、正文、参考文献。

（一）标题、封面

中文题目采用小二号宋体、加粗、居中，其余需填写的内容均为三号宋体、加粗、居中。论文封面见第 6 部分。

（二）摘要与关键词

1. 摘要

摘要又称内容提要，是对论文内容不加注释和评论的简短陈述，应以浓缩的形式概括研究课题的内容、方法和观点，以及取得的成果和结论，要求扼要说明研究工作的目的、主要材料和方法、研究结果、结论、科学意义或应用价值等，能反映整个内容的精华，是一篇具有独立性和完整性的短文。

中文摘要，以 300—500 字为宜。撰写摘要时应注意以下几点：

- （1）用精炼、概括的语言来表达，每项内容不宜展开论证或说明；
- （2）要客观陈述，不宜加主观评价；
- （3）成果和结论性字句是摘要的重点，在文字论述上要更多些，以加深读者的印象；
- （4）要独立成文，选词用语要避免与全文尤其是前言和结论部分雷同；
- （5）既要写得简短扼要，又要生动，在词语润色、表达方法和章法结构上要尽可能写得有文彩，以唤起读者对全文阅读的兴趣。

（6）摘要中不宜使用公式、图表，不标注引用文献编号。避免将摘要写成目录式的内容介绍。

为了便于文献检索，应在摘要下方另起一行注明论文的关键词。

2. 关键词

关键词是供检索用的主题词条，是反映论文主题内容的名词，从论文标题或正文中挑选最能表达主要内容的词作为关键词。关键词一般为 3~5 个，应在摘要中出现，按词条的外延层次排列（外延大的排在前面），关键词排在摘要正文部分下方。

3. 书写格式

中文摘要“摘要”之间空两格，小二号黑体、居中，与摘要内容空一行，内容为小四号宋体。

中文“关键词：”小四号黑体、摘要下方顶格，内容为小四号宋体，各关键词之间有一个分号及空格。

（三）目录

目录作为论文的提纲，列出论文各组成部分的小标题。目录按三级标题编写（即：1.....、1.1.....、1.1.1.....），要求标题层次清晰，且要与正文标题一致。目录独立成页，包括论文中全部章、节的标题及页码。主要包括绪论、正文主体、结论、致谢、主要参考文献及附录等。

“目录”两字小二号黑体、居中，“目录”两字空四格、与正文空一行。

目录中各章题序及标题用小 4 号黑体，其余用小 4 号宋体。

（四）论文正文

论文正文包括绪论、论文主体及结论等部分。

论文要求统一使用 Microsoft Word 软件进行文字处理，统一采用 A4(210×297 毫米)页面复印纸打印。其中上边距 2.8cm、下边距 2.5cm、左边距 2.5cm、右边距 2.5 mm、页眉 1.6cm、页脚 1.5cm、装订线为 0.5cm。字间距为标准，行间距为 1.25 倍行距。单面打印的论文。

表 1 小论文层次代号及字体说明

章	第 1 章 绪论	空两格，小三号黑体
	1. □×××××	空两格，小三号黑体
节	1.1□×××××	空两格，四号黑体

条	1.1.1□×××××	空两格，小四号黑体
款	1.1.1.1□×××××	空两格，小四号黑体
	□□××××××××××××××××	首行空两格，小四号宋体
项	□□（1）××××	首行空两格，小四号宋体
	□□××××××××××××××××	首行空两格，小四号宋体

（五）参考文献

参考文献是论文不可缺少的组成部分，它反映论文的取材来源、材料的广博程度和材料的可靠程度。一份完整的参考文献也是向读者提供的一份有价值的信息资料。应列入主要的文献可 10 篇以上。

书写格式：

“参考文献”四号黑体、居中，与正文空一行。内容中文的用小五号宋体，外文的用小五号 Times New Roman 字体，序号用中括号，与文字之间空两格，如果需要两行的，第二行文字要位于序号的后边，与第一行文字对齐。

几种主要参考文献著录表的格式为：（仅作参考，没有引用者不写引用起止页）

连续出版物：[序号] 作者. 题名. 刊名. 年，卷号（期号）：起-止页码.

专（译）著：[序号] 作者. 书名（译者）. 出版地：出版者，出版年，起-止页码.

论文集：[序号] 作者. 题名. 编者. 文集名. 出版地：出版者，出版年，起-止页码.

学位论文：[序号] 作者. 题名. 博士（或硕士学位论文）. 保存地点：保存单位，授予年.

专利：[序号] 申请者. 专利题名. 专利国别，专利文献种类，专利号. 授权日期. 技术标准：[序号] 发布单位. 技术标准代号，技术标准名称. 出版地：出版者，出版日期.

4. 论文评分标准

报告总分：100 分。

一、论文字数

不少于 8000 字（注意：是字数，不是字符数）。

扣分标准：少 1 千字，扣 10 分。少 2 千字，扣 20 分。依次类推。

二、论文格式

论文打印格式，占 20 分。格式要求见《3. 论文撰写规范》。

三、论文内容

占 80 分。各部分分数分配比例如下：

摘要：10%

第 1 章：概述/绪论

15%

第 2 章：XXX 详细介绍

30%

第 3 章：XXX 应用

30%

第 4 章：结论

10%

参考文献

5%

四、论文雷同

报告需要独立完成。如发现报告内容雷同，所有雷同报告 0 分处理。

5. 论文上交

一、 论文上交时间

2019-5-31 日之前。

二、上交内容

1) 电子稿; 2) 打印稿。

三、上交方式

论文电子稿文件名称命名规范: 学号+姓名.doc。

电子稿以班级为单位, [打包发邮件至 635357125@qq.com](mailto:635357125@qq.com)。压缩打包名称: 班级号.zip

6. 论文封面



東華理工大學

EAST CHINA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

课程读书报告

论文题目:

专 业:
班 级:
姓 名:
学 号:
教 师:

年 月 日