关于研讨学习的几点说明

- 1. 大多数主题涉及计算机理论或应用相关内容,是有一定难度的,可能会存在较多同学们未学习甚至不能理解的内容,这是正常的;研讨学习过程中,发现问题也很重要,能够给你多几分思考和启迪就好;注重研讨学习过程,积极参与,交流协作,深度思考,了解离散数学相关主题及其在计算机理论与工程问题中的应用,是我们研讨学习的主要目的。
- 2. 每一个小组最后需要完成一篇小论文,简明扼要表达所探讨、阅读、理解的内容或留存的疑难问题,长度2-3页。显然,我们没必要也不应该抄袭他人文字/图片(但可综述,可备注后借用)。
- 3. 正文部分小四号 (中文宋体、英文times new roman)1.5倍行距编辑,小组论文最后以pdf文件签名提交。
- 4. 研讨论文内容一般可以包括如下几点(请同时参考论文写作模版格式):

标题 (可以自行定义)

摘要(中文,可以有英文)

关键词 (3-5个)

- 1 引言(概述背景和小组的主要工作);
- 2 相关主题历史或发展介绍;
- 3 基础理论:
- 4 具体方法与技术(可结合具体示例介绍),或应用分析、实现以及效果分析
- 5 扩展(介绍相关主题,或未来,或思考)
- 6 总结(总结论文的工作以及存在的不足或待解决的问题)。

参考文献(按照参考格式给出,统一、信息齐全。)

附:小组工作总结,以及小组分工合作情况,成员签名,日期.

哪些最基本的等值式,其他的可以由对偶原理可以得到(相当于应用)?建议每个成员都认真深入学习,并交流讨论。

- 3 归结原理: 机器证明显然是一个重要的主题, 归结原理是一个最为简单的方法。从机器证明相关讨论入手(历史), 本主题需要探讨从命题逻辑的归结推理到谓词逻辑的归结推理, 尽量阐述清楚: 归结方法的提出, 归结原理的证明; 谓词逻辑Skolem范式, 谓词逻辑归结推理范例(可以不考虑置换合一算法); 可以考虑命题逻辑归结证明的实现; 可简要介绍机器学习与演绎逻辑的未来(二者结合?)。
- 4 关系演算: 从关系数据库原理及其实现(简化版)入手,了解关系数据表示,关系数据模型,了解关系代数、关系演算,概述有关研究或主题,结合示例介绍为佳。
- 5 程序逻辑分析: 这显然是一个重要但难度并不大的主题,或让你对算法设计多几分思考,增强你的洞察力: 程序逻辑等价证明;程序优化;基于循环不变式(谓词逻辑公