

# 毕业设计（论文）任务书

2020 年 2 月 19 日

课题名称	Artery 开发者社区 APP 的设计与实现				
学生姓名	李伟	学号	20162430211	专业班级	软件工程（卓越工程师）一班
指导时间地点	2020 年 2 月-2020 年 5 月 北京华宇信息技术有限公司			指导教师姓名职称	张创伟/研发经理
<b>一、设计（论文）内容</b> 1、研究对象：Artery 开发者社区 APP 的设计与实现 2、研究问题：如何使 Artery 使用者即时反馈 Artery 问题和交流 Artery 的学习经验 3、研究方法：文献研究法、个案研究法、模拟法 4、主要模块：前台客户端和后台服务端，客户端主要实现 Cocall 用户单点登录登录、展示文章/问题、发表文章/问题、添加或删除话题等；后台服务端主要实现文章内容管理、话题的管理、用户的管理、用户问题的管理、文章的全文搜索、与 Cocall 的消息对接、用户问题的自动分配等					
<b>二、设计（论文）的主要技术指标</b> Artery 开发者社区 APP 是一款 Android App，采用 C/S 架构，后台主要使用 Artery 框架实现，客户端采用 Android 进行开发。主要考虑以下指标：1、数据出错率：严格参照数据库设计原则，确保数据库中数据的正确性。2、系统出错率：尽量消除系统中存在的 BUG。3、可靠性：先进的硬件确保本系统可达到 7*24 小时运行。4、故障恢复指标要求：12 小时内恢复。5、数据库恢复性能：利用软件恢复功能全自动恢复数据库。6、输入响应:运用数据库连接池等技术，减少数据并发访问保证响应时间<2 秒。7、查询性能:合理的数据设计使查询响应速度<3 秒。					
<b>三、进度安排</b> 第 7 学期末：分配毕业设计工作，选定题目，下达毕业设计任务书 第 8 学期第 1、2 周：收集整理有关设计等资料，明确任务要求，提交开题报告 第 3~7 周：针对毕业设计内容，学习掌握相关开发工具和知识，进行毕业设计，提交中期检查 第 8~11 周：完成毕业设计项目，写作论文初稿、翻译科技文献初稿、进行专业学习总结并提交 第 12~13 周：写作毕业论文、完成科技文献翻译，提交毕业设计（论文）及相关文档 第 14~15 周：毕业设计（论文）检测和答辩，完善相关纸质文档，提交电子文档，资料归档					
<b>四、毕业设计（论文）提交的文档及基本要求</b> 1. 毕业论文一份（含封皮、中英文摘要、目录、论文内容及参考文献等装订成册）。 2. 毕业设计过程资料，含任务书、开题报告、中期检查、答辩记录表、成绩评价意见表。 3. 不少于 5000 汉字的科技文献翻译资料一份（参照论文封面自行设计译文封面，与译文和原文打印后一起装订） 4. 不少于 5000 汉字的专业学习总结一份（自行设计封面，打印后装订） 5. 毕业论文简介（包含题目、专业、年级、姓名、指导教师、毕业论文所做的工作、解决的问题、创新等）					