



网络空间安全学院

SCHOOL OF CYBER SCIENCE AND ENGINEERING

课程大作业

桂佳平

网络空间安全学院

2023年

课程大纲

一周对应4个学时



网络空间安全学院
SCHOOL OF CYBER SCIENCE AND ENGINEERING

学时/日期	章节	内容要点	形式
2 (4/11)	软件工程	了解软件相关概念	课堂
2 (4/13)	软件过程	软件过程相关模型、管理、评估等	课堂
3 (4/18, 4/20)	软件需求工程和软件设计	软件需求开发、设计与管理, 面向数据流的需求分析与设计, 面向对象的分析与设计	课堂
2 (4/20, 4/23)	软件编程与测试	程序设计基础, 软件测试基础、技术、步骤与策略	课堂
1 (4/23)	软件安全	结合网络安全知识实现安全方向软件设计与开发	课堂
4 (4/25, 4/27)	小作业	-	实践 (非课堂)
2 (5/4)	项目管理, 常用软件设计与开发工具	软件项目的管理要素和流程, 常用团队协作开发工具以及典型案例分析	课堂
4 (5/9, 5/11)	小作业汇报 (主动+抽查)	-	汇报答辩
8 (5/16, 5/18, 5/23, 5/25)	大作业	-	实践 (非课堂)
4 (5/30, 6/1)	大作业汇报	-	汇报答辩

- 大作业（截止：5/28，星期天）
 - 开发一个系统，具有一定的功能
 - 选题建议
 - 鼓励参考各类大学生竞赛为题
 - 也可以小作业的扩展为题
 - 鼓励以人工智能和网络空间安全方向其他前沿技术为导向
 - 形式
 - 以团队的形式开发，高效实践软件项目管理的各要素
 - 团队4~6人，组长一名（5月7日23:59之前提交小组成员信息）
 - 期望的功能实现量与团队规模成正比
 - 实现软件全流程开发



<https://wj.sjtu.edu.cn/q/LxrZNRWw>

- 大作业：开发一个系统

- 要求

- 可稳定运行的软件系统，编程语言自选

- 含有数据库、图形界面

- 使用若干种团队协作工具（如git.sjtu.edu.cn）

- 代码

- 结构清楚、风格一致、注释完备

- 分工明确，代码和文档中清楚描述每个组员负责的模块

- 可使用开源代码或库辅助系统功能的实现，文档中必须明确标明团队开发的代码和开源代码

- 文档

- 需求分析文档、设计文档、测试文档和部署文档

- 大作业：开发一个系统
 - 提交：压缩文件 + 封装运行环境的docker
 - 题目.zip，如“交大云端系统.zip”
 - 目录
 - 代码目录（必须包含一个markdown格式的readme.md文件描述所开发系统的相关信息）
 - 文档目录（需求分析文档、设计文档、测试文档和部署文档）
 - 演示目录（PPT、截屏或录像）
 - 考核
 - 代码、文档、演示、现场报告（每个团队都要现场报告）
 - 文档要求：精确、清晰、完整、一致

- 大作业：开发一个系统
 - 评价标准

评价内容	分值
需求分析文档	10
设计文档	10
测试和部署文档	10
软件设计（可行性、合理性）	10
代码（结构清楚、风格一致、注释完备）	10
软件项目管理（各要素的实践）	15
技术先进性和应用前景	15
作业汇报（材料充实、讲解清楚、有说服力）	20



网络空间安全学院

SCHOOL OF CYBER SCIENCE AND ENGINEERING

谢谢大家

2023年