武汉大学计算机学院 2022级中级项目实训周报

**专业班级：特软班** **学号：2022302111467**   **姓名：林珂烨**

**项目名称：**Cyber小鲸 **小组成员：林珂烨 吴淑茂 麦超禹 韦政治 刘贤龙**

**时间阶段：**第 1 周， 2024 年 7 月 1 日至 7 月 6 日

1. **本周计划和项目任务**
2. 确定项目方向，安排、组织好组员工作内容
3. 开始进行开发

3、 文档攥写与审核

1. **本周进度/任务完成情况**
2. 确定好项目为数字人开发，明确功能需求为：TTS/STT、大模型接入、动捕面捕
3. 目前完成unity端的框架搭建与讯飞星火大模型接入
4. 完成TTS、STT的API调用
5. 使用GPT soVITS进行语音训练
6. 并使用UDP与Python通信，以实现CV数据到c#的迁移
7. 使用mediapipe进行特征点提取与识别
8. **下周的计划和项目任务**
9. 尝试部署本地模型，利用ollama+qwen2实现自定义大模型，并进行微调
10. 尝试实现更好的动捕、面捕效果，目前手部动作转化有些僵硬，表情识别存在一定误差
11. **存在的主要问题或特殊情况**
12. 目前问题主要在动捕的姿势识别上不是很准确，面捕表情转化比较僵硬，后面尝试更好的算法与调优
13. 项目过大，很难进行分布式协作，因为github的单文件上传有限制，无法上传超过100m的文件/单次。