**迭代计划（简化版）**

　　　　　　　　　　　　　制定日期：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 17 | 项目名称 | AIbum |
| 迭代名称 | 迭代0 | 计划起止日期 | 6.19-6.30 |
| 任务、进度安排和人员分配：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | No | 任务 | 起止日期 | 人员 | | 0 | 学习pytorch和GPU服务器 | 6.19-6.20 | 夏嘉阳、袁翊天 | | 1 | 训练图像分类和人脸识别的模型 | 6.21-6.23 | 夏嘉阳、袁翊天 | | 2 | 学习Django后端开发框架 | 6.19-6.23 | 曾永诚 | | 3 | 学习typescript以及编码规范 | 6.19-6.22 | 黄予晗 | | 4 | 编写界面原型 | 6.23-6.30 | 黄予晗 | | 5 | 搭建后端原型 | 6.24-6.30 | 曾永诚 | |  |  |  |  | |  |  |  |  | | | | |
| 预期成果：   1. 《Vision》文档 2. Use-case 模型 3. 源代码 4. 评审记录，开发总结 | | | |
| 主要的风险和应对方案：   1. 进度管理的风险  * 因为需要学习新技术可能导致学习技术缓慢，需要更多的时间脱产学习，导致整个项目进度延后。   应对方案：规划项目进程时提供冗余空间。   1. 代码实现的风险  * 训练图像分类和人脸的模型可能最终效果达不到预期   应对方案：使用先进的图像处理和机器学习算法：选择准确性高且适应多样化场景的算法，并进行充分的测试和验证。确保训练数据集包含各种不同类型和主题的照片，以提高算法的泛化能力。   * 人脸检测和识别的准确性：算法可能会在不同光照条件、面部表情变化或遮挡情况下遇到困难，从而导致人脸检测和识别的错误。   应对方案:对于光照、表情变化和遮挡等情况，采用合适的预处理方法和数据增强技术，提高人脸检测和识别的鲁棒性。   * 多人脸处理的复杂性：当照片中存在多个人脸时，软件需要能够正确地将它们分辨开来并进行正确的聚合。   应对方案:确保训练数据集的质量和多样性，以便算法可以正确地识别和聚合多个人脸。此外，还需要考虑数据集的平衡性，以确保算法可以正确地处理各种人种、性别和年龄的人脸。   * 自动化剪辑的准确性：软件需要能够准确地选择和组合照片，以创建精彩的瞬间剪辑和故事。然而，算法可能无法准确地理解照片之间的情感和故事线，导致剪辑结果不如预期。   应对方案:可以使用已经训练好的模型或者自己训练一个模型来提高算法的准确性。这需要大量的数据和计算资源，但是可以提高算法的准确性和鲁棒性   1. 需求变更的风险  * 网站开发过程中可能会增加新的需求或修改已有需求，对已有代码有较大更改。   应对方案:项目建设之初定好项目框架和大致方向，确保在项目微调过程中变动尽量小。 | | | |