

# Week4

---

## 本周工作

本周，我对项目计划书进行了细致的修订，并明确了团队成员的具体分工：安排组员负责搜集图片素材以构建数据集，同时着手进行前后端开发工作；我则专注于模型的训练环节，并深入研究应对过拟合问题的有效策略。

## 现有问题

前后端并不完善，部分文字叙述不得体。

## 未来工作

进一步收集相关数据集，督促组员进行前后端的开发

# Week 5

---

## 本周工作

本周，我组织组员开展了图片收集工作（具体内容详见苏泳豪的周报），并与组员共同学习扩散模型的结构。此外，我们还编写并修改了相关权重文件，以更好地适配我们的需求。同时，我对收集到的图片进行了初步处理和筛选，例如去除水印、优化图像质量等，以确保数据的可用性和一致性。

## 现有问题

现有数据集不足，开源文件存在bug。

## 未来工作

督促组员继续完成前后端的书写，并且和组员收集更多有用的数据集，通过论坛解决bug。

# Week 6

---

## 本周工作

本周我跟组员cyj一起完成了需求分析系统的稿子；

跟组员一起收集数据集图片；

寻找标注工具，并让组员用选取的标注工具进行标注；

## 现有问题

AnyText框架效果未达到预期，扩散模型与框架结合效果并不理想。

## 未来工作

考虑是否使用更新的权重，并研究框架对扩散模型生成的影响。

# Week 7

---

## 本周工作

与cyj一起完善需求分析文档的细节;  
与组员一起进行AnyText框架的调节;  
和苏泳豪进行扩散模型的训练;

## 现有问题

模型效果仍未达到预期。

## 未来工作

一周内训练出模型，并上传至modelscope。

# Week 8

---

## 本周工作

跟组员一起完成模型的训练，得到最终版，并由我上传至[modelscope](https://www.modelscope.cn/);  
完成模型测评文件代码的编写，并上传至github;

## 现有问题

模型效果得到显著提升，但文字生成正确率并未达到预期。

## 未来工作

可以考虑使用更新的模型，并且增加改变字体的功能。

# Week 9

---

## 本周工作

本周和组员一起完成了前后端的制作，并上传至github，修改了标题，增加了一些示例。

## 现有问题

前后端美化有待加强，部署可能会存在一些难度。

## 未来工作

将我们的模型封装到docker镜像中，方便部署模型。

# Week 10

---

## 本周工作

进行了系统概述文档和需求分析文档的修改，用latex重新书写，让我们的文档更正式。

## 现有问题

需求分析文档有待改进，还未使用docker进行封装。

## 未来工作

改进需求分析文档，用docker进行封装。

# Week 11

---

## 本周工作

本周我们完成了Dockerfile的书写，并将项目封装并上传至Docker Hub（包含所有环境，拉取即可立刻运行），解决了正常部署可能会因为网络问题导致文件下载不下来的问题。

## 现有问题

未将模型部署到服务器上，无法演示。

## 未来工作

将模型部署到服务器上，方便后续进行演示，并做对照实验。

# Week 12

---

## 本周工作

本周我们将编写了requirements.txt文件，并将其与我们的代码部分一起上传至modelscope，进行了部署。

## 现有问题

modelscope上无法持久化存储，导致每次启动非常慢。

## 未来工作

对部分文档按照老师的建议进行修正。

# Week 13

---

## 本周工作

本周我们对两份文档进行了修饰，修改了需求分析，增加了技术难点。

## 现有问题

本周时间有限，所做工作有限，有较多工作有待完成。

## 未来工作

未来测试，继续完善文档，准备起草展示的ppt和测试报告。

## Week 14

## 本周工作

本周我们完善了文档，完成了测试报告，报告ppt正在制作中。

## 现有问题

暂无。

## 未来工作

完成报告ppt。