

复旦大学计算机科学技术学院



移动互联网

关于Project

周扬帆

2023-2024第二学期

课程基本情况

□ 课程评分安排：PJ

- 100%

- 开题Presentation(期中)+结题Presentation(期末) + demo + 报告 + 程序

- 尽量2人/组

 - 接受1人/组或3人/组

- 评分：成熟度，创新，进度管理情况，团队合作情况

PJ

□ PJ选题

- Tape+表白墙: 实现公共墙和每个人的私有墙, 支持信息的thread等
- 论文管理系统 (上传、下载, ref生成、comment、共享等)
- Location-based的墙 (story-line)
- CV\NLP\Audio标数据的平台
- 大语言模型的翻译应用 (后端连接大语言模型服务, 前端做翻译)
- ...

1. 通用数据标注平台

□ Use Case 1: 注册登录

1. 首次打开应用，要求注册【用户】基本信息
2. 提交注册，创建账号
3. 使用“合理”的方式进行登录

□ Use Case 2: 管理员创建数据集

1. 填写【数据集】信息，选择【数据集】类型
2. 上传【数据集】中的所有【样本】
3. 确认【数据集】信息并创建，该用户成为该【数据集】的【管理员】角色

1. 通用数据标注平台

□ Use Case 3: 成员选择数据集

□ 基本流程:

1. 通过【搜索】或者【从广场选择】的方式, 选择【数据集】
2. 查看数据集信息, 确定是否开始标注, 确认后成为该数据集的【成员】角色
3. 显示数据集中的的一个【样本】, 进行标注
4. 标注完成后, 提交标注信息, 选择下一个【样本】进行标注

1. 通用数据标注平台

□ Use Case 4: 标注数据

□ 基本流程:

1. 支持多种标注方式，必须包括但可以不限于如下几种
 1. 数值类型：比如对一段文本中包含的感情进行打分
 2. 分类类型：比如判断本张图片显示的是“猫”，“狗”，或“都不是”
 3. 文本类型：比如播放语音样本后，写下你听到的话
2. 支持进行分段标注，必须包括但可以不限于如下几种：
 1. 语音样本支持对不同时间段内的内容进行标注
 2. 文字样本支持对不同长度区间的内容进行标注
 3. 图片样本支持对某个方框内的内容进行标注
3. 通过如上两种维度，平台应当支持多种标注任务。【管理者】在创建数据集的时候选择标注方式，【成员】在标注时按照不同的界面进行标注
4. 可考虑支持键盘以及快捷键操作，提高标注效率

1. 通用数据标注平台

□ Use Case 5: 查看进度

□ 基本流程:

1. 【管理员】可以查看数据集的整体数据标注进度
2. 【成员】可以查看自己参与的所有数据集以及统计数据

2. 翻译应用

□ Use Case 1: 注册登录

□ 基本流程:

1. 首次打开应用, 要求注册【用户】基本信息
2. 提交注册, 创建账号
3. 使用“合理”的方式进行登录

□ Use Case 2: 翻译

□ 基本流程:

1. 左边原文, 右边翻译结果
2. 支持右边的修改, 支持翻译结果的保存
3. 实现“好用”的UI

2. 翻译应用

□ Use Case 3: 处理用户偏好

□ 基本流程:

1. 在网页下方提供文本输入框接收用户的偏好
2. 记录Case 2中当前用户的每次修改
3. 综合1、2, 设计规则(如Prompt)以调整翻译结果以适配当前用户偏好

□ Use Case 4: 处理超长文本

□ 基本流程:

1. 考虑翻译万字以上文章的场景
2. 一般来说, 神经网络模型一次可处理的文本长度有限的
3. 需要: 如制定规则、选择合适的切分位置, 将压缩后的前序翻译文本与待翻译段落拼接、执行翻译, 设计Prompt以润色分段翻译的最终结果等

**** 处理上述问题, 如Prompt的组织, 是本选题的核心创新点、贡献点**

3. 论文管理系统

□ Use Case1: 用户登录/注册

□ 基本流程:

1. 已有账号的用户可以登录
2. 未有账号的用户需要注册后才能登录

□ Use Case2: 创建/修改/删除/查询文献库

□ 基本流程:

1. 文献库表示有同一个主题的论文集合；用户可以浏览当前所有的文献库
2. 用户可以创建/删除/查询文献库，并修改文献库信息
3. 对文献库的操作需要规定用户权限
4. 可设为公开/私密，公开允许评论，可允许别人读/写

3. 论文管理系统

□ Use Case3: 添加/修改/删除/查找论文

□ 基本流程:

1. 用户可以浏览某一文献库下的所有论文
2. 用户可以添加/修改/删除论文
3. 用户可以根据不同的维度对论文进行查找

□ Use Case4: 上传/预览/下载论文PDF

□ 基本流程:

1. 用户可以上传论文的PDF
2. 用户可以在网页上预览论文的PDF并下载

3. 论文管理系统

- **Use Case5: 用户添加论文评论并打分**

- **基本流程:**

1. 用户可以浏览论文的所有评论，并添加评论
2. 用户可以对论文打分

- **可考虑**

- 支持模糊查询
- 支持批量导出PDF
- 支持论文Ref自动提取，bib等功能

4. Location-based的墙

□ Use Case1: 用户登录/注册

□ 基本流程:

1. 已有账号的用户可以登录
2. 未有账号的用户需要注册后才能登录

□ Use Case2: 发布帖子

□ 基本流程:

1. 用户可以发布新的帖子
2. 发帖内容可以是文字、图片或视频

4. Location-based的墙

□ Use Case3: 浏览帖子

□ 基本流程:

1. 用户可以浏览某个区域内（比如50米内等）的所有帖子
2. 需要有两种方式供用户浏览，一种是列表显示，另一种是地图显示

□ Use Case4: 用户留言

□ 基本流程:

1. 用户可以对所有的发帖内容进行留言
2. 留言内容支持文字、图片或视频

4. Location-based的墙

- **Use Case5:**

- **基本流程:**

- 用户可以查看自己的所有发帖/留言情况

- **Use Case6: 管理员功能**

- **基本流程:**

- 管理员可以查看/删除所有的发帖和留言

- **可考虑**

- 自己的发帖/留言帖子更新时通知用户

5. 匿名墙

□ Use Case 1: 注册登录

□ 基本流程:

1. 首次打开应用, 要求注册【用户】基本信息
2. 提交注册, 创建账号
3. 使用“合理”的方式进行登录

□ Use Case 2: 创建提问箱

□ 基本流程:

1. 用户填写提问箱问题, 发布提问箱
2. 生成提问箱链接, 分享到广场或朋友圈

5. 匿名墙

□ Use Case 3: po 帖子

□ 基本流程:

1. 打开提问箱，可以添加一个帖子，表示回复提问
2. 可以选择【公开帖子】或【私密帖子】，公开帖子可以被访问提问箱的所有人看到，私密贴子只有提问者可以看到
3. 或者：通过用户点击进入他/她/它的提问箱
4. 可匿名，或实名

□ Use Case 4: 回复帖子

□ 基本流程:

1. 被提问者可以回复帖子，并选择将此回复变为公开或私密，同上
2. 支持thread，就是提问者和被提问者可以一直互动下去

5. 匿名墙

□ Use Case 5: 每日表白墙

□ 基本流程:

1. 维护一个表白提问箱，作为每日表白墙功能。表白墙每天应当刷新，所有权限均为公开
2. 可匿名/可公开
3. 支持回复thread

□ Use Case 6: 私聊功能（社交网络功能）

□ 基本流程:

1. 提问者可以与好友进行一对一聊天