

好的！结合你提供的Proposal内容（包括小组人员信息）以及PPT的7大部分结构，我将重新整理一个适合你项目的大纲。以下是详细内容：

1. 项目目标和背景

- 项目名称: AI Study Buddy_Browser Extension
- 项目目标:
 - 开发一款AI驱动的浏览器插件，集成错误分析、词汇学习和知识复习功能。
- 背景介绍:
 - 学生在在线学习时面临工具分散、缺乏个性化反馈的问题。
- 技术基础:
 - 轻量级浏览器扩展架构（HTML/CSS/JS）、AI服务（OpenAI, Hugging Face）、3D可视化（Three.js）。
- 团队成员:
 - Zhaoyi (1220005384)：前端开发。
 - Liushixian (1220004128)：后端开发。
 - Wanghaoyang (1220001359)：全栈开发。

2. 开发流程（Scrum模型 + 领歌）

- Scrum模型:
 - Sprint 1: 用户调研、AI/3D技术规格确定、UI原型设计。
 - Sprint 2: 前端核心开发（文本捕获/高亮系统、词汇仪表盘）。
 - Sprint 3: 后端与AI集成（错误/词汇API、间隔重复、数据同步）。
 - Sprint 4: 高级功能开发（3D模型可视化、互动练习、跨设备同步）。
 - Sprint 5: 发布准备（压力测试、性能优化、Chrome Web Store打包）。
- 领歌工具:
 - 使用领歌进行任务管理（看板、任务分配、进度跟踪）。
- 产品路线图:
 - 展示项目的时间安排和关键里程碑。

3. 项目评估（功能点 + 需求）

- 功能点分析:
 - 功能点（FP）= 96，项目规模为中等。
- 需求评估:
 - 核心需求：错误分析、词汇学习、知识复习、3D可视化。
- 评估指标:
 - 任务完成率：80%（已完成任务/总任务）。
 - 缺陷密度：0.5/KLOC（缺陷数量/代码行数）。

4. 技术可行性分析 (AI指导)

- **技术可行性:**
 - 浏览器扩展架构 (HTML/CSS/JS) 的轻量级实现。
 - AI服务 (OpenAI, Hugging Face) 的集成与优化。
 - 3D可视化 (Three.js) 的性能与兼容性。
 - **AI指导:**
 - AI在错误分析、词汇学习和知识复习中的应用。
 - **财务可行性:**
 - 使用免费API (如Wordnik) 和轻量级基础设施 (SQLite/IndexedDB) 降低成本。
 - **时间可行性:**
 - 8周开发周期, 分阶段完成任务。
-

5. 估算模型

- **估算方法:**
 - 使用Walston-Felix模型进行估算。
 - **估算结果:**
 - 预测项目开发时间为8周, 成本为低。
 - **调整建议:**
 - 根据实际开发情况调整估算参数。
-

6. 软件质量 (代码质量)

- **代码质量指标:**
 - 每千行代码的错误数: 100/KLOC。
 - 代码审查时间: 3小时/次。
 - 缺陷移除效率: $DRE = 1/6$ 。
 - **改进措施:**
 - 加强代码审查, 优化测试流程, 引入自动化测试工具。
-

7. 最终总结

- **项目成果:**
 - 完成AI Study Buddy浏览器插件的核心功能开发, 包括错误分析、词汇学习和知识复习。
 - **经验教训:**
 - 成功经验: 并行开发和模块化设计加速了项目进度。
 - 遇到的问题: AI API延迟和浏览器兼容性问题。
 - **未来计划:**
 - 扩展更多AI功能, 支持更多浏览器和平台, 持续优化用户体验。
-

PPT设计建议

1. **视觉风格:** 保持简洁、专业，使用统一的配色和字体。
2. **图表使用:** 多用图表（如甘特图、柱状图、饼图）来展示数据和流程。
3. **内容精简:** 每页PPT文字不宜过多，突出重点信息。
4. **动画效果:** 适当使用动画效果，但不要过度，以免分散注意力。

通过以上7大部分的大纲，你可以清晰地展示项目的目标、开发流程、评估结果、技术可行性、估算模型、软件质量以及最终总结。如果需要进一步调整或补充，请随时告诉我！