

DocMind 项目宣传与讲解稿

从文档到有依据的答案 交付日期 2026 年 10 月 23 日

这份材料用于课程答辩、项目介绍和团队成果展示。建议先打开宣传首页讲产品价值，再播放真实操作录像，最后通过 Archify 交互图说明系统与团队协作。对外介绍以当前功能和本次验证结果为准。

一 项目介绍

DocMind 是集文档编辑与 AI 智能问答于一体的个人知识管理课程项目。用户可以导入 Word、PDF、Markdown 或 TXT，整理正文，手动更新知识库，再围绕指定资料提问，并通过引用回看回答所用的历史内容。

二 四个展示重点

- 资料可以继续整理：导入后形成文档正文，配合文档树、编辑器与自动保存。
- 知识库更新有明确动作：保存正文与更新索引分开，用户可确认何时让 AI 使用新内容。
- 回答可以回到依据：文档问答使用范围内的资料，引用关联回答所用的检查点。
- 阅读体验可以调整：回答支持 Markdown 排版，AI 面板可以拖动调宽、放大和还原。

三 技术说明

层次	当前实现
前端	React、Vite、BlockNote；文档导航、编辑和对话界面
后端	FastAPI；认证、文档、会话、消息和版本接口
AI 与检索	LangGraph 工作流、DeepSeek 对话、Qwen 向量化、Qdrant 检索
数据与文件	MySQL 保存业务数据，SeaweedFS 通过 S3 接口保存快照与文件

四 本次实际验证

2026 年 10 月 23 日，使用独立合成账号上传两页 Word 测试资料，完成云端解析、手动入库、真实模型回答和历史引用跳转。模型正确回答预算 18,800 元和正式验收日期 2026 年 11 月 27 日，并显示 3 个来源角标。35 项对话模块回归测试重新执行并全部通过。

三分钟现场讲解稿

以下按正常语速和少量操作停顿安排，实际时长可随演示节奏调整。录像无配音，可使用本稿自行配音或现场讲解。

0 至 20 秒 介绍问题

大家好，我们的项目叫 DocMind。平时整理资料，我们往往既需要文档编辑，也希望 AI 能基于自己保存的内容回答。DocMind 把这两件事放进同一个工作区，并且让回答能够回到原文核对。

画面：宣传首页和真实工作区。

20 至 50 秒 导入与整理

首先，我们导入一份 Word 资料。系统显示解析进度，完成后生成文档正文，标题、列表和表格可以继续整理。这里使用的是虚构的试点资料，预算、日期和人数都有明确记录，便于检查 AI 回答是否有依据。

画面：导入、解析完成、阅读或编辑界面。

50 至 80 秒 手动更新知识库

整理好内容后，我们点击立即更新知识库。这里特意把保存正文和更新知识库分开，让用户知道哪些内容已经保存，哪些版本已经可以用于检索。后台会切分正文、生成向量，再把当前成功版本提供给问答。

画面：更新按钮和当前版本已同步的状态。

80 至 120 秒 提问与引用

接下来，新建文档问答会话，限定到这份资料，再问试点预算和正式验收日期。回答逐步出现，给出了人民币一万八千八百元，正式验收日期是二〇二六年十一月二十七日。点击来源角标，可以核对摘录并打开回答时使用的历史版本。

画面：提问、完整回答、来源卡片与历史高亮。

120 至 150 秒 系统与协作

这条流程需要前端、后端、AI 和测试共同配合。React 负责交互，FastAPI 处理业务和权限；MySQL 保存文档与消息，向量库支持范围检索，对象存储保存快照，问答 workflow 负责组织证据并调用模型。交互图可以进一步展开这些关系。

画面：Archify 系统图与十二人职责。

150 至 180 秒 展示结果与收尾

这次展示使用了真实界面、真实后端和模型调用，同时保留录像与验证记录。对话模块三十五项回归测试全部通过。DocMind 当前定位是课程实践项目，我们希望通过这条完整链路，让文档不仅能保存，也能被提问、被核对和继续使用。谢谢大家。

画面：验证说明和项目结束页。

现场演示顺序与备用方案

顺序	操作	核对结果
1	登录自己的演示账号，导入随包 Word 或 PDF	看到解析进度并成功打开正文
2	检查正文，点击立即更新知识库	等待当前版本已同步到知识库
3	新建文档问答，范围选择刚导入的资料	确认显示正确资料名称
4	询问预算总额和正式验收日期	18,800 元；2026 年 11 月 27 日
5	点击来源角标，再打开回答时使用的版本	历史快照出现相应高亮
6	演示拖动宽度、放大还原和新建其他模式会话	原会话记录保留，面板尺寸可变

演示前确认

- 本机前后端、MySQL、向量库和对象存储可用。
- Word/PDF 解析依赖网络；真实问答需要已配置的模型接口。
- 准备好本地录像和截图；现场失败时说明原因并切换到已录制的真实过程。
- 现场测试使用独立账号和合成资料；不要展示个人密钥或私人文档。

测试问题与预期

问题	预期结果
预算总额是多少	18,800 元，能核对预算段落或表格
正式验收日期是哪天	2026 年 11 月 27 日；不是培训日期 11 月 20 日
至少成功导入多少篇才符合条件	228 篇；240 篇乘 95%
采购供应商是谁	说明资料未提供，不补造供应商名称

录像说明

随包 WebM 为本次成功操作的原始静音录屏，保留解析和模型等待。中文步骤字幕按实际录屏时间编排。录像展示一次功能链路，不用于推导性能指标或整体准确率。

十二人团队职责

以下按仓库内团队执行手册整理，反映主责任与对接关系，不代表个人实际贡献量排名。应由成员在答辩前确认姓名与职责表述。

编号	成员	手册约定的主责任
F1	廖鹏懿	框架与文档导航
F2	杨吝时	富文本编辑器
F3	林立天	AI 对话界面
F4	吴珂	账户与辅助界面
B1	谢凯博	认证与数据库基础
B2	马永超	文档核心与后端协调
B3	任俊	会话与消息后端
B4	李佳豪	历史版本与对象存储
A1	张宇	文档入库与向量管理
A2	王昊宇	检索与引用来源
A3	朱紫阳	模型与问答 workflow
Q1	葛团辉	集成测试与验收

协作如何体现在产品中

导入和编辑连接前端文档界面与后端文档服务；手动更新连接文档、快照与向量入库；文档问答连接会话、检索、模型和流式展示；引用跳转连接回答、历史版本与正文定位。测试工作覆盖这些模块相接后的行为。

依据：docs/团队分工与 Vibe 开发执行手册.md，第 77 至 92 行；本次基线提交 5677b5e。

对外介绍文案与展示素材

简短介绍

DocMind 是一个集文档编辑与 AI 问答于一体的个人知识管理课程项目。导入资料、手动更新知识库、围绕指定文档提问，再通过引用回到原文，让答案有可核对的依据。

完整介绍

资料保存下来之后，如何真正被找到和使用？DocMind 将文档编辑和 AI 问答放在同一个工作区：支持导入 Word、PDF、Markdown 和 TXT，整理正文后手动更新知识库，选择资料范围并获得流式回答。回答中的来源角标能够打开所用历史版本，方便核对数字、日期和原文。项目由前端、后端、AI 与测试成员协作实现。本次展示保留真实操作录像、源码说明和对话回归记录，欢迎通过交互页面了解从资料到答案的过程。

配图与演示建议

- 主图：真实文档与回答并排，突出“18,800 元”和引用角标。
- 第二张：六步操作流程，突出用户手动更新知识库。
- 第三张：系统关系与团队职责，讲清各模块如何共同完成问答。
- 现场介绍先讲使用价值，再展开技术，最后展示验证范围。

可使用的标题

- DocMind 从文档到有依据的答案
- 我们如何让 AI 回答能够回到原文
- 一个知识管理课程项目的完整问答链路

能力边界

当前是课程实践与功能验证项目，不宣称企业级上线、百分之百准确、生产环境性能或商业客户规模。图中箭头表达结构关系，不是实时调用监控。问题重写和重排不能作为本次已启用功能宣传。

交付清单与验证依据

文件	用途
index.html	本地宣传首页，包含六步交互、录像、截图和下载入口
diagrams/docmind-explainer.html	Archify 交互式技术讲解，可独立打开
documents/	Word、PDF、三分钟稿和宣传文案
media/	真实操作录像与中文步骤字幕
posters/	宣传长图、A4 海报与展示预览
assets/	十张真实产品截图与页面样式
samples/	内容一致的两页 Word 和 PDF 测试资料
evidence/	演示结果、测试输出、来源与成品检查记录
source/和 candidate.archify.md	可继续编辑的内容和生成源文件

本次验证记录

真实演示：Word 上传返回 202，解析完成；手动更新成功；实际模型回答预算 18,800 元及验收日期 2026 年 11 月 27 日；显示 3 个来源角标；打开历史版本并定位；另录制了编辑器和面板缩放。所有测试资料均为虚构内容。

自动测试：对话模块 35 项全部通过，原始输出在 evidence/chat-tests.tap。Archify 生成校验通过；交付页另做浏览器、链接、窄屏和实际排版检查，详细结果随包提供。

源码依据

项目仓库：https://gitee.com/polen910/docmind_coding

固定提交：5677b5e85dcdd86f7455674fe4f42f5a5db9cac1

- 文件导入：backend/app/api/documents.py
- 问答流程：backend/app/services/workflows/service.py
- 向量入库：backend/app/services/indexing/worker.py
- 引用定位：frontend/src/features/chat/CitationBadge.jsx
- 身份校验：backend/app/core/deps.py
- 团队职责：docs/团队分工与 Vibe 开发执行手册.md