

JobFitCV 产品需求文档

Make your CV fit the job.

Version: 1.2

最后更新：2025年11月17日

域名：jobfitcv.com

文档所有者：Dan Deng

部署环境：AWS 全栈云服务 + Amplify CI/CD

一、产品愿景 (Vision)

JobFitCV 是一个基于 AI + 云服务的智能求职助手，

帮助求职者通过：

- 自动解析 Job Description
- 智能匹配现有 CV
- 生成定制化新 CV（带清晰可视化 diff）
- 解读职业能力缺口
- 生成高质量 Cover Letter

最终让求职者能在 **几分钟内完成“高质量求职文档全链路”**，并从中获得职业成长洞察。

核心理念：

从帮你改 CV → 帮你理解岗位 → 帮你成长。

二、市场现状 (Market Reality)

1. 简历与职位需求严重不匹配

大多数求职者不会根据不同 JD 调整 CV，造成大量浪费。

2. ATS 过滤机制越来越严格

缺少关键词匹配的 CV 会被系统自动过滤。

3. 写 Cover Letter 成为非母语求职者最大痛点

很多人根本不知道如何结构化表达价值。

4. 绝大多数 AI 工具缺乏结构化流程

- 没有 diff
- 不透明
- 没有技能差距分析
- 不能输出专业可用 PDF

市场缺口非常大。

三、产品核心价值（Value Proposition）

1. 可视化差异标注（红 / 绿 / 橙）

用户第一次能清楚看到 CV 的修改点以及理由。

这提升了信任度与控制感。

2. 结构化匹配分析（JD → CV）

输出四大分析模块：

- JD 关键要求
- CV 中的相关匹配项
- 缺口与不足
- 潜在优势

真正帮用户理解岗位需求。

1. 完整端到端链路（E2E）

CV → JD → 分析 → 新版 CV → diff → Final PDF → Cover Letter。

2. 职业成长洞察（长期价值）

清晰指出未来应学习的技能，避免虚假堆砌经验。

3. 为非英语求职者提供可依赖的写作助手

降低语言门槛，提高表达质量。

四、目标用户

- 应届生 / 留学生 / 初中级求职者
- 转岗 / 转行人士
- 非英语母语用户, 语言能力欠缺但能力充足者
- 想提升求职效率、减少重复劳动的人
- 想了解岗位需求与技能差距的人
- 对写 CV/Cover Letter 感到焦虑的用户

五、用户流程 (User Journey)

1. 上传 **CV** (PDF/DOCX/TXT)
2. 粘贴 **JD** 或输入 **JD URL**
3. 系统进行结构化分析：
 - JD 核心要求
 - CV 的匹配内容
 - Gap/Mismatch
 - Potential Strengths
4. AI 生成定制化 CV (含三色 diff)
5. 用户在编辑器中微调 → 确认最终版
6. 导出 PDF (专业格式)
7. 系统基于最终 CV + JD 生成 Cover Letter
8. 系统提供能力缺口分析与学习方向

六、核心功能 (Functional Requirements)

1. CV 上传与解析

- 支持 PDF / DOCX / TXT
 - 使用 AWS Lambda + pdfplumber / python-docx 提取结构化内容
 - 返回可编辑纯文本格式
-

2. JD 文本提取

- 用户可输入 JD 文本
 - 或输入 URL → 系统自动抓取 (Playwright / AWS Lambda)
 - 使用 LLM 清洗结构化输出，归纳为标准结构(Responsibilities / Requirements / Nice-to-have)
-

3. 结构化匹配分析 (AI 多 Agent)

输出四大部分：

1. Key Requirements from JD
2. Relevant Experience in CV
3. Gaps / Mismatches
4. Potential Strengths(hidden advantages)

多 Agent 协作 (Bedrock Claude 3 + 路由器)。

4. AI 生成定制化 CV (含差异标注)

- 重新整理 CV 结构
 - 加强与 JD 匹配表达
 - 保留真实性
 - 输出带三色 diff 的富文本标注结构 (JSON+markups)
-

5. CV 在线编辑器

- 技术: React + 富文本编辑器
 - 实时渲染颜色标注
 - 用户可修改、删除、微调内容
 - 点击「确认最终版本」生成干净文本
-

6. 导出专业 PDF

- 后端使用 Python ReportLab
 - 生成 ATS-friendly 布局、无多余格式
 - 可下载直接投递的 CV PDF
-

7. Cover Letter 生成

- 输入：最终 CV + JD
 - 输出：结构化、个性化、专业且自然的 Cover Letter
 - 用户可编辑并导出 PDF
-

8. 能力缺口分析 (Growth Insights)

- 基于 JD vs CV
- 列出用户应学习的技能，并附优先级
- 解决长期成长问题，而非假造经历

七、非功能需求 (NFR)

性能

- 分析 + 生成完整 CV 时间 < 20 秒
- 前端页面加载 < 2 秒

安全

- 所有文件存储在 AWS S3
- API Key 存在 AWS Secrets Manager
- 严格权限控制 (IAM)
- 不保留用户敏感信息

易用性

- Wizard 三步流程
- 所有内容可视化、可编辑
- 无需任何 prompt 技术
- 清晰结构与视觉层级

八、系统设计与技术架构 (System Architecture Design)

前端 (Web)

- **Next.js + React + TypeScript**
 - 部署：**AWS Amplify** (CI/CD 自动化发布)
 - 功能：上传器、分析展示、编辑器、PDF 预览
-

后端 (API 服务)

- **FastAPI (Python)** 运行在 **Amazon ECS Fargate**
 - 替代 Lambda 作为主 API (适合长时间 LLM 任务)
 - 部署在：**AWS ECS Fargate** (长期可扩展)
 - 通过 API Gateway 暴露 REST 接口
-

AI 模型层

使用双 LLM 架构：

1. Amazon Bedrock作为主模型

- 结构化分析
- 多 Agent 协同
- 文本提取与逻辑推理

2. OpenAI GPT-4.1作为次模型（备用/路由）

- 专注 rewriting/编辑风格任务

（组合方式可作为你的亮点 → “Model Routing & Cost Optimization”）

文件与数据存储

- S3：用户上传的 CV、生成的最终 PDF
 - DynamoDB：任务状态、diff、分析数据
-

安全与监控

- CloudWatch：日志 & 性能监控
- AWS Secrets Manager：LLM Key 管理
- IAM：权限

九、成功指标（KPIs）

用户体验指标

- 用户从上传 → 得到优化 CV 的时间 < 20 秒
- 80% 用户能在首次使用中成功下载 PDF
- 用户评分 $\geq 4.5 / 5$

业务指标（MVP）

- 10+ 名真实求职者成功使用
- 3+ 用户因使用生成的 CV 获得面试

- 完成 Demo + Case Study，用于你的求职作品集

十、商业化策略 (Business Strategy)

10.1 商业模式 (主方案：Freemium + Subscription)

免费 (Freemium)

- 1 次 CV 上传
- 1 次 JD 匹配分析
- 试用版新 CV (不含 PDF 导出)

付费订阅 (Pro)

£9.99 / 月

包含：

- 无限 CV 优化
- 无限 JD 匹配分析
- 高级 diff 编辑器
- 完整 PDF 导出
- 多版本管理
- 全套 Cover Letter 生成
- Growth Insight

10.3 长期愿景：Career Intelligence Platform

未来扩展：

- JobFit Interview AI
- JobFit Skill Tracker
- JobFit Portfolio Builder
- JobFit Insight Dashboard

品牌矩阵统一强大。

十一、竞品分析（Competitor Analysis）

产品	优点	缺点	JobFitCV 优势
Rezi.ai	ATS 优化	无 diff，无深度分析	可解释性更强、diff 可视化
Kickresume	模板丰富	不做 JD 匹配	深度匹配 + 差异分析
Resume.io	简单易用	仅模版生成	AI 智能度远高于模版
TealHQ	求职管理工具	分析浅、无 diff	结构化分析比 Teal 更深
ChatGPT	灵活	无结构化流程、不能 diff	完整 E2E 求职流程

JobFitCV 的差异化：

- 深度匹配
- 可解释
- 差异标注
- 长期成长洞察
- PDF 可投递版

十二、开发路线图（Roadmap）

Week 1：后端核心

- CV 解析（Lambda）
- JD 解析
- 匹配分析（Claude 3）
- 新版 CV 文本生成基础版

Week 2：前端 MVP

- Amplify 前端环境
- 上传器
- 分析页面

- diff 颜色展示（基础）

Week 3：功能完善

- diff 编辑器
- PDF 导出
- Cover Letter 生成
- S3/DynamoDB 接入

Week 4：打磨与上线

- 最终 UI/UX
- Landing Page
- 性能优化
- 上线 jobfitcv.com
- 制作产品 Demo（求职作品集用）