

AI APPLICATION ENGINEER / AGENTIC CODING

白鸿亮

AI 应用开发工程师 · Agent / Agentic Coding 方向

深圳 · 15661632282 · 1276109210@qq.com

本科 · 绥化学院 · 计算机科学与技术 · 2026 届



白鸿亮 / 2026

文档
驱动

02

项目 / PROJECTS

39

版本 / VERSIONS

145

提交 / COMMITS

129

决策 / DECISIONS

01 个人优势

EDITOR'S NOTE / FOUR PRINCIPLES

每条都附项目证据

01

ARCHITECTURE FIRST

以架构为先的 Agentic Coding 范式

先拆解业务需求，再与 LLM 多轮评审系统设计、技术栈、模块边界与验收标准；以设计 / 开发文档作为单一事实源。

EVIDENCE / 72 + 57 项决策

03

CONSTRAINED OUTPUT

用权威文档约束 Agent 产出

基于官方 / 权威技术文档约束产出，按模块开发、验证与回归，形成九步闭环；修复必须回到用例与版本。

EVIDENCE / 87 审查 · 73 用例 · 26 E2E

NINE-STEP LOOP / 九步闭环

需求拆解 → 设计评审 → 文档沉淀 → 工程初始化 → 模块开发 → 联调测试 → 缺陷修复 → 版本管理 → 部署上线

01

需求拆解

02

设计评审

03

文档沉淀

04

工程初始化

05

模块开发

06

联调测试

07

缺陷修复

08

版本管理

09

部署上线

02 项目经历

SELECTED CASES / TWO PROJECTS · 15 SCREENS

独立完成 (AGENT 协作)

CASE 01 / 内部业务系统

外借设备管理系统

2026.08-09 · NODE.JS 24 / 原生 JS / JSON · WINDOWS 局域网

把登记 → 在借 → 超时 → 归还 → 合同 → 台账收进一条可追溯的状态链，替代表格与口头催还；内网双击即用、零外网依赖。

背景

设备外借与售后顶换涉及寄送、归还、超期、合同与责任归属。原流程依赖表格与口头催还，超期不可见、合同手写、历史难追溯。

AGENT 方法

先沉淀 72 项设计决策与 149 条业务术语；按工程初始化 → 模块开发 → 联调 → 白盒审查 → 缺陷修复 → 发版推进，每阶段独立会话、独立产物。

架构与实现

零依赖 Node 24 单文件 2,459 行；12 个原生 JS 模块 2,551 行，合并为 174 KB 单 HTML；手写 OOXML + ZIP 生成 .docx；编辑锁、软删除、append-only 日志、路径 / Host / CSV 注入防护。

关键难点

四态派生以归还日期为基准；设备序列号归一化后在新建 / 编辑 / 复制三个入口原子校验；自绘日历统一 Windows / macOS 的日期交互。

质量与交付

87 项白盒审查 + 73 条用例 + 14 项黑盒缺陷全修 + 26 项 E2E；112 commits / 7 个版本；Windows x64 免安装 + SHA256 + --data-dir 数据分离。

角色	独立完成 (Agent 协作)
周期	2026.08-09
技术	Node.js 24 / 原生 JS / JSON
部署	Windows x64 局域网
112 COMMITTS	72 DECISIONS
73 TEST CASES	87 REVIEWS
149 术语	14 黑盒缺陷
26 E2E	174 KB
9 SCREENS · 界面原型 · 轻交互	

02 项目经历

SELECTED CASES / CASE 02

独立完成 (AGENT 协作)

CASE 02 / 本地生产力工具

通用文档模板打印系统 WebHelper

2026.08–10 · VANILLA JS / VITE 5 / NODE · CHROME / EDGE

把 A4 单据的“排版”和“填单”分开：模板一次设计、长期复用，填单只改内容。预览与打印共用同一个 iframe 渲染源，所见即所印。

背景	报价单、送货单、收款收据、封面等 A4 单据版式固定但字段多变，原流程靠 Word / Excel 反复排版，容易错版；需要把排版与填单分开。
AGENT 方法	产品设计文档迭代 14 版 、收敛 57 项决策 ，3 套 VI 方案评审定稿；先定死三列布局、三种模式、渲染源与数据接口；每版本独立目录、独立 Git 仓库与 tag。
架构与实现	第 3 列 iframe 为唯一渲染与打印源，mm↔px 按 96/25.4 映射，A4 真实 1:1；12 个前端模块 + 双入口约 3,650 行；Vite 中间件 /api/data 仅本机来源、写操作 POST、文件名白名单、写队列串行。
关键难点	自研 DOM 拖拽与四角缩放（对角锚定 + 指针捕获）；Ctrl/⌘ 多选、6 种对齐、整组拖动、手势级撤销 / 重做；灰字水印填单，超限提示只由真实输入驱动。
质量与交付	32 版本 / 33 commits / 32 tags ；node:test 10/10；5 份开发日志 + 2 份技术总结；启动.bat 端口探测与守护重启；四期 Windows 离线安装包；MCP doc-reader（50 MB / 60 s 防护）。

角色	独立完成 (Agent 协作)
周期	2026.08–10
技术	Vanilla JS / Vite 5 / Node
部署	Chrome / Edge 本地运行
32 VERSIONS	33 COMMITTS
57 DECISIONS	10/10 UNIT TESTS
12 模块	6 种对齐
1:1 A4	4 期安装包
6 SCREENS · 界面复刻 · 基于 V0.3.10	

03 专业技能

INDEX OF SKILLS / SIX DOMAINS

只写项目里真正用过的

Agent 工程	文档驱动开发、多会话隔离、MCP 工具、Agent 产出验收与回归； 129 决策 / 九步闭环	前端	原生 JS / Vite 5 / 响应式 / 设计系统 / A4 1:1 打印 / iframe 渲染 / 复杂交互； 174 KB 单 HTML
后端	Node.js 零依赖 / REST / 原子写 / 编辑锁 / 快照 / CSV / ZIP / OOXML； 2,459 行	工程化	Git 版本与发版 / node:test / Chromium E2E / 白盒审查 / 术语与文档体系； 87 审查 · 73 用例
部署	Windows 局域网免安装 / 部署包与 SHA256 / 端口探测与守护重启 / 数据分离升级； 四期安装包	基础	C/C++ / 数据结构 / 操作系统 / 计算机网络 / 计算机组成原理； 3 项竞赛

04 教育经历

ACADEMIC / HONORS

2022.09 – 2026.06

绥化学院

计算机科学与技术 · 本科 · 2026 届

课程与竞赛围绕 **C/C++、数据结构与算法**；两个 Web 项目为独立实践，均独立完成 (Agent 协作)。

主修课程 / COURSEWORK

数据结构	操作系统	计算机网络	计算机组成原理	C / C++
------	------	-------	---------	---------

荣誉 / 竞赛 / HONORS

01	第二届全国大学生 C 语言程序设计大赛	三等奖
02	第十六届蓝桥杯 C/C++ 程序设计 B 组 · 黑龙江省赛	三等奖
03	第二十届黑龙江省大学生程序设计竞赛	优胜奖

“把 AI 从聊天助手，变成受架构与文档约束的工程协作者。”

POSITIONING / 2026

下一段工程， 一起交付。

如果你在找一位能用文档与流程约束 AI、并把项目真正交付上线的工程师，欢迎来信。深圳 · 2026 届 · 可到岗。

PDF = 2 页钩子 · WEB = 完整档案 · 15 HTML SCREENS

EMAIL	1276109210@QQ.COM
PHONE	15661632282
BASE	深圳 · GMT+8
STATUS	OPEN TO WORK · 2026
PORTFOLIO	INDEX.HTML · 15 屏可交互