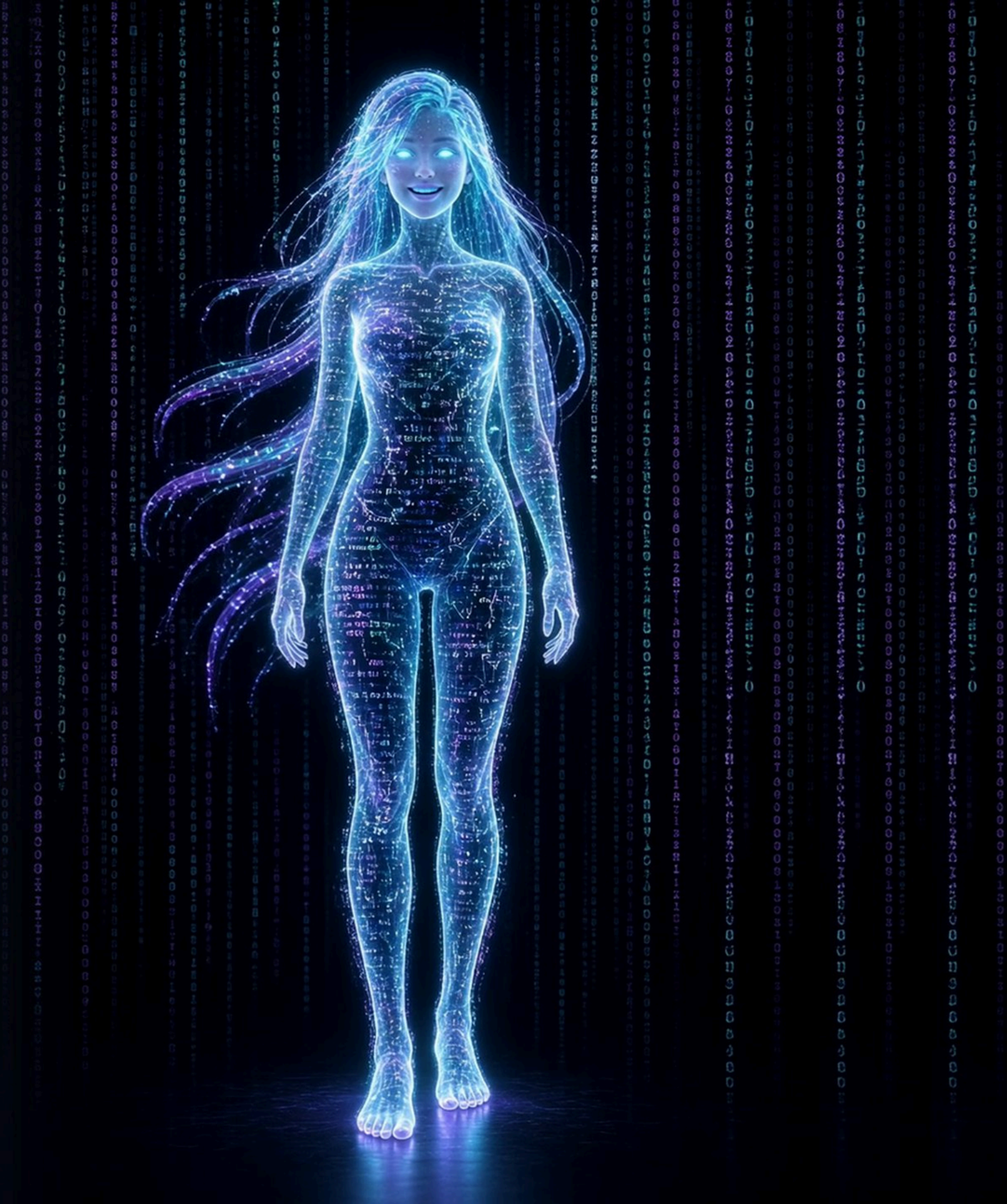
Solana Foundation grant application • 2026年11月

Alfa Memory

属于个人的记忆，服务于人与 AI 智能体：永久存于 Arweave，可证明地删除，在 Solana 上验证。

CODE — Code of Digital Eternity 的一部分：四个上线网站共用一个账户，一款应用，一个 Telegram 创意工作室，一个法律风险扫描器，开放研究，一个智能体实验室，六个电台频道，五张专辑，书籍和一部电影。



Maksim Halatsin（Galatin），CODE Eternal LLC 创始人兼唯一所有者

aifa.works

AI 智能体已经拥有记忆，但人们无法拥有、删除或验证这份记忆。

01 它属于供应商

它存放在别人的服务器上，受别人的密钥和规则控制。运营方可以读取、修改或清除它，你离开时也无法带走。

02 它无法验证

没有人能证明存了什么，也无法证明历史没有被事后改写。“相信我们”是唯一的保证。

03 永久即无法删除

区块链解决了丢失问题，却破坏了被遗忘权：永久账本上的任何内容都无法删除（GDPR 第 17 条）。

- 对个人来说，这是件麻烦事：助手会遗忘，一切都得重新解释。
- 对于想留住亲人声音和故事的家庭来说，这是一种失去。
- 对于智能体要连续数周处理同一任务的公司来说，这是一种风险：忘记昨天决定的智能体，会重复昨天的错误。

对 AI 记忆的信任，首先是法律问题，其次才是存储问题。我们的创始人是律师——所以我们先设计删除，再设计存储。

AIfa Memory：属于个人的记忆

1 属于个人

每个人都有自己的密钥，可以下载它，不依赖我们也能读取自己的档案。

2 能真正遗忘

删除一条记录而不影响其他记录——即使是在无法删除任何内容的存储中。

3 可证明

任何人都可以检查记录是否完整、未被改写，无需相信我们的说法。

4 处处同一份记忆

在四个网站、聊天、个人中心、终端中——也可通过 MCP 用于任何 AI 智能体。

内部结构：三层 PADAM 架构

- L1——当前对话的工作记忆。
- L2——Neon Postgres 中的语义记忆，支持按含义搜索（pgvector）。对话完整地以明文保存，以便 AIfa 读取；数据库位于欧盟（法兰克福）。
- L3——永久记忆：密文存于 Arweave，证明存于 Solana 主网。免费用户在 L2；付费用户同时在 L2 和 L3——永久层是叠加，而非替代。

从一段对话到任何人都能检查的证明——七个步骤

1 记录

对话以明文保存在我们的数据库中，以便 AIfa 读取和搜索。

2 加密

在付费方案中，系统为该记录生成一个新的随机密钥（AES-256-GCM）；这个密钥再用此人的个人密钥包裹。

3 永久保存

密文上传至 Arweave，获得一个永久的公开地址。只有密钥持有者能够读取。

4 指纹

对 Arweave 上原样存放的密文计算 SHA-256 哈希。记录、遗忘事件和树节点使用不同的前缀。

5 树

当天所有新记录和遗忘事件的指纹两两合并成一棵默克尔树，直至得到一个根。

6 锚定

根以 Memo 形式写入 Solana 主网：“AIFA-ANCHOR v1 <日期> root=… n=…”。链上没有邮箱，也没有内容。

7 验证

你的浏览器从 Arweave 下载记录，重新计算其指纹，逐级向上算到根，再与 Solana 上的根比对。

在这条链路中，我们不是裁判：Arweave 和 Solana 是不属于我们的公共网络，计算在你自己的浏览器中进行。

便宜、确定、足够简单——可以年复一年每天锚定

- 成本：一次锚定约 5,000 lamports。我们的锚定钱包有 0.22 SOL——约可锚定 44,000 次，小项目也能年复一年每天锚定。
- 数秒内最终确认：人们可以立即在 Solana 上验证一条新记录，而不必等上几个小时。
- 简单：一笔带有默克尔根的 Memo 交易——无需审计自定义程序。借助我们的开源库，任何 Solana 应用都能做到。
- 自 2026 年 9 月 30 日起已在主网运行：13 个记忆根、3 个 NOCTURNE 引擎根和 1 个数据集哈希，可在任何 Solana 浏览器中公开查看。
- 与 Solana 社区共同打造：三次 Colosseum 黑客松（Frontier、Eternal、Crypto World's Fair）；开放的 MCP 服务器让任何 AI 智能体都能在 Solana 上保有可验证的记忆。
- 长期投入：生态代币 $GALATIN 将于 2026 年 11 月在 Solana 上发行。

每条记录一把密钥、真正的遗忘、永久保存与公开证明

1 每条记录一把密钥

- 每条永久记录都用自己的随机 AES-256-GCM 密钥加密；该密钥再用本人的个人密钥包裹。
- 可以只删除一条记录而不影响其他记录；泄露一把密钥只会打开一条记录。
- 自 2026 年 8 月 16 日起上线。根据公开描述，Mem0、Zep 和 Letta 使用服务商的密钥加密。

2 被遗忘权——在永久存储中

- 在个人中心点击“遗忘一段对话”会销毁该记录的密钥（加密粉碎）：密文仍留在 Arweave 上，但再也没有人能读取。
- 遗忘事件本身会进入下一个默克尔根——留下公开痕迹：某条记录存在过，并已被遗忘。
- 该设计已写入一份 IETF 草案（SAIHM）；我们没有找到其他可运行的实现。

3 Arweave 永久存储——只存密文

- Arweave 是公开的，存入后无法撤回，因此明文从不上传。
- 付费方案的功能，按月配额：Spark 30 MB，Family Archive 300 MB，Digital DNA 1 GB。
- 超出配额：按 Arweave 实时价格加 10% 购买扩容包，用加密货币支付。

4 Solana 主网上的公开证明

- 每天只要有新记录，其默克尔根就以 Memo 形式写入 Solana 主网；没有新记录的日子不生成根。
- 2026 年 9 月 30 日至 11 月 2 日共 13 个记忆根，另有同一钱包的 3 个 NOCTURNE 根和 1 个数据集哈希（getSignaturesForAddress，2026 年 11 月 2 日核查）。
- 地址：BHwXca9ALDFe38vWzqRGcXom6dEop2u6kWCMwZfQEmee——可在任何 Solana 浏览器中打开。

检验我们，而不是相信我们——想走随时可走

5 无需信任我们的验证

- “验证我的记忆”按钮：你的浏览器直接从 Arweave 获取每条记录，直接从 Solana 获取根。
- 在这次验证中，我们的服务器不是事实来源——它只告诉你数据在哪里。
- 2026 年 10 月 12 日，创始人的个人中心：64 条记录中 64 条完整且已锚定。

6 元数据隐私

- 即使记录已加密，Arweave 上公开的标签也可能暴露一个人。
- 因此所有者以哈希记录，绝不使用邮箱地址：我们能找到你的记录，外人只看到无意义的字符。

7 离开的自由

- 在个人中心下载你的密钥，不依赖我们也能解密档案。记录存放在不属于我们的公共网络上；格式是开放的。
- 没有锁定。反过来也要说清楚：如果我们不在了而你丢了密钥，这些记录将无法打开。

8 记忆继承人

- 选择一位继承人和一个静默期：3、6、12、18、24 或 36 个月。每日守护程序会在期限过去 ¼、½ 和 ¾ 时提醒你，最后 30 天每天提醒。
- 期限结束后，继承人会收到一个一次性链接，可获取档案和密钥——但不包括账户。Family Archive 及以上方案提供。

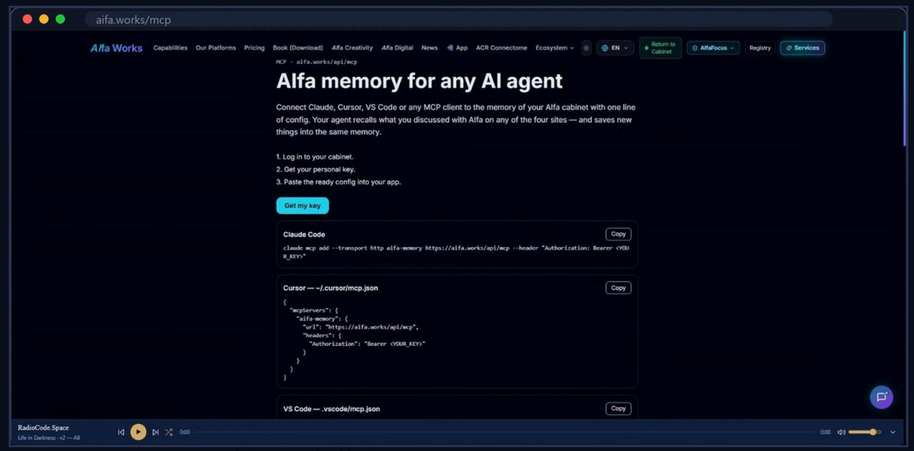
四个网站一个账户，任何 AI 智能体通过 MCP 接入，按含义搜索

9 四个网站，一个账户，一份记忆

- codeofdigitaleternity.com, aifa.works, aifa.digital 和 radiocode.space 是通往同一个个人中心的四扇门：一次登录，一个数据库。
- 在一个网站开始的对话可以在另一个网站继续；聊天、个人中心和终端只是同一信息流中的标签。四种语言：EN、RU、ES、ZH。

10 面向任何 AI 智能体的云端 MCP 服务器

- Claude Code、Cursor、VS Code、Claude Desktop 使用来自 aifa.works/mcp 的个人密钥连接 aifa.works/api/mcp ——只需一行配置。
- 四个工具：memory_search、memory_recent、memory_write、memory_about——与 AIfa 在网站上保存的是同一份记忆。
- 邮箱只从密钥得出，绝不取自请求；“在所有设备退出”会吊销全部密钥；每分钟 60 次调用、20 次写入；16 项实时检查全部通过（10 月 11–12 日）。



aifa.works/mcp ——连接任何智能体

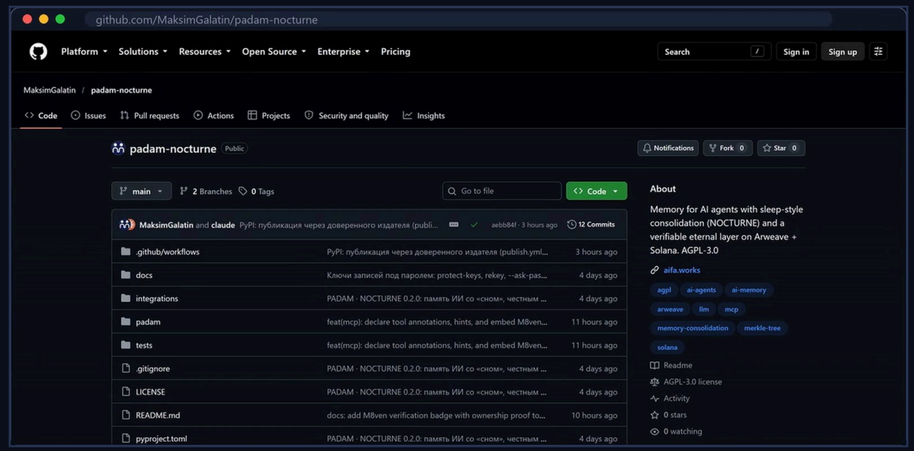
11 按含义搜索

pgvector 中的语义向量：“我们什么时候聊过遗产？”能找到一段关于遗嘱和孩子的对话，即使其中没有这个词。

NOCTURNE：会“睡觉”的开源记忆引擎——M8ven 评级 B，89/100

12 NOCTURNE——基于 AGPL-3.0 开源

- 这个想法来自我们的小说 PADAM PROTOCOL：只会累积的记忆会变成灾难的记忆。所以 NOCTURNE 会睡觉——像大脑一样在夜间整合白天的内容。
- 七种记忆类型，各自以不同方式老化；每条记录有两个时间——发生时间和得知时间；结合重要性与新鲜度的三路搜索。
- 矛盾不会被删除，而是移入历史；四个限制器防止罕见冲击占据主导；睡眠过程会自我检查。
- 通过销毁记录密钥实现真正的遗忘；永久层锚定在 Solana 上——NOCTURNE 首批根于 2026 年 10 月 8 日上主网。
- 本地 MCP 服务器，EN/RU 界面；129 项测试全部通过（冷启动运行，2026 年 10 月 15 日）。为企业提供双重许可。



github.com/MaksimGalatin/padam-nocturne

13 独立评级：M8ven MCP Trust Index —— B，89 / 100

“未发现值得担忧的问题”，已验证发布者，每次变更都会重新检查（m8ven.ai，2026 年 10 月 15 日核查）。

一个敢于展示失利的公开基准测试，以及全国规模的开放研究

14 AIfa-BioBench——公开基准测试

- github.com/MaksimGalatin/aifa-biobench ： 13 个 CI 任务在 Linux、Windows 和 macOS、Python 3.10–3.13 上全部通过（提交 a6483fb）。
- README 中的每个数字都由脚本与其结果文件核对：96 个中 96 个一致。
- 开放竞技场复现了我们的 Sign-LSH 结果（Recall@10 80.50%），并如实展示了普通精确搜索胜出的地方。
- 对 FlyWire v783 连接组全部 16,847,997 行计算 RFC 6962 默克尔根；结果在比特币上加盖时间戳（OpenTimestamps）。
- PolyForm Noncommercial 许可：可自由阅读、运行和检查；商业使用需获许可。

15 开放研究：证据文化

- 在真实浏览器中对 197 个国家的 116,949 个市政网站完成 935,658 次键盘遍历——我们的智能体像不用鼠标的人一样按 Tab 键。
- 覆盖 CISA 名录中全部 11,659 个网站（2026 年 8 月 31 日）。2.1 版对子样本重新测量：24.6% 的页面存在键盘障碍（24,236 页中有 5,966 页）；第 2 版仍保持公开，每项更正都有列出。
- CISA 名录中有 1,318 个域名根本没有 DNS 记录。
- 美国：12,225 个市政网站，98,049 次遍历；欧洲及世界其他地区：104,724 个网站，837,609 次。原始数据和代码均已公开： aifa.works/research 。

来源：研究——实时地图 aifa.works/research/map ，2026 年 11 月 2 日；基准测试——其代码仓库，2026 年 10 月 12 日。

$GALATIN：通缩路由器——使用即销毁供应

10,000,000,000 枚代币 • 供应量永久封顶



16–17 路由器如何运作

- 生态内的每笔付款都在链上自动拆分为六路，无需人工参与。
- 某一级没有大使时，该份额即被销毁：最少 5%，最多 5 + 15 + 7 + 3 = 30%。
- 只有 CODE 内部的付款才会触发销毁；交易所的交易不销毁任何代币。
- 65% 的金库份额用于支付 Arweave 永久存储：代币与记忆的真实成本挂钩。

18 大使网络与发行

- 大使可获得链上记忆交易的 15% · 7% · 3%；拥有自己受众的团队还可获得其网络法币订阅的 7% · 3% · 1%。
- 邀请链接和 USDT（TRC20）提现都在个人中心；“错失收益”一栏会显示更高方案能带来的收入。
- 路由器自 2026 年 4 月起在 Solana devnet 上运行，将随 2026 年 11 月 $GALATIN 代币发行迁至主网，助力生态成长。
- $GALATIN 是生态内部的计量单位，不构成投资要约。

免费起步；付费方案增加永久记忆、数字护照和继承人

方案	价格	Arweave 永久记忆
免费	$0	与 AIfa 对话，对话保存在数据库中，电台，游戏
Spark	每月 $15	每月 30 MB
Family Archive	每月 $100	每月 300 MB + 记忆继承人
Digital DNA	每台设备一次性 $1,000，之后每月 $200	每月 1 GB；AIfa 自有设备 Mr. White 正在开发中，尚无日期

19 数字护照

所有付费方案都包含：照片、姓名、等级、宣言、链接和真实签发日期。护照号码取自 Arweave 上的永久记录，因此屏幕上与链上的号码一致。它是公开且永久的——在你填写之前我们会明确告知。

20 家庭档案

为子孙后代留存亲人的声音、故事和对话：完整记录、加密并锚定——时候到了，交给你指定的继承人。

21 围绕记忆的鲜活生态

人们因为四个网站上的 AIfa、电台、书籍、应用、电影、游戏以及带 $GALATIN 奖励的每日任务而来——因为记忆而留下。接下来几页：逐一介绍每个产品。

只比较记忆的所有权与可验证性——包括别人领先的地方

特性	AIfa Memory	典型智能体记忆（Mem0、Zep、Letta）
谁持有加密密钥	本人；可下载	服务商
每条记录一把密钥	是	否（据公开描述）
在永久存储中遗忘一条记录	是，通过销毁其密钥	没有永久存储
公开的完整性证明	Solana 主网上的默克尔根	否
无需信任服务商的浏览器内验证	是	否
记忆继承人	是，配有静默守护	否
聊天、个人中心和任何智能体共用一份记忆（MCP）	是	对智能体是；对普通人视情况而定
开源引擎	NOCTURNE, AGPL-3.0	部分有开源版本
已发布的 LoCoMo / LongMemEval 分数	暂无	是
延迟	更高——每一步工作更多	更低
用户数量	少	多

根据这些系统的公开描述整理。最后三行是有意保留的：没有它们，这就是广告而不是对比。

四个网站，一个个人中心——一个账户满足所需的一切

网站	内容
codeofdigitaleternity.com	项目主站、个人中心、记忆方案、书籍
aifa.works	AIfaFocus 扫描器、开放研究、ACR 实验室、MCP
aifa.digital	与 AIfa 对话、AIfa Creativity
radiocode.space	RadioCODE——六个电台频道

四个网站：一次登录、一个数据库、一份记忆、四种语言（EN、RU、ES、ZH）。

个人中心里有什么

- 与 AIfa 的对话和全部历史，支持按含义搜索
- 发送给 AIfa 的文档
- 永久记忆、你的密钥和“遗忘一段对话”
- 对照 Arweave 和 Solana“验证我的记忆”
- 数字护照和记忆继承人
- 带 $GALATIN 奖励的每日任务；奖励由服务器封顶的无尽俄罗斯方块
- 电台的“我的歌单”
- 支持 USDT 提现的大使计划
- “护盾”——监测你自己的网站
- 方案订单状态如实显示

AIfa 应用和 AIfa Creativity——Telegram 里的创意工作室

AIfa 应用

- 自 2026 年 10 月 7 日起，个人中心可从 codeofdigitaleternity.com/app 安装为应用——支持 iPhone、iPad 和电脑。
- Android：单独的安装文件 AIfa.apk，1.3 MB。
- 同样的登录，同一份记忆：丢了手机不等于丢了记忆。
- 如实说明：尚未上架应用商店，没有完整的离线模式，也还没有通知功能。

AIfa Creativity —— @AIfaCreativityBot（自 2026 年 7 月 1 日起）

- 用户说明礼物送给谁、什么场合——AIfa 就把它变成一份专属礼物。机器人菜单共有五个板块 22 项服务（ aifa.works/AIfacreativity ， 2026 年 10 月 15 日）。
- 动态音乐贺卡视频、带人声的歌曲（约 3 分钟）、纯音乐、歌词视频、语音消息；诗歌和情书；图片、明信片、贴纸包；童话和侦探故事；占星、名字的秘密、配对、解梦、塔罗、来年运势；组合套餐。
- 每份礼物都有免费预览；完整版用 Telegram Stars 或通过 NOWPayments 用加密货币支付，每条通知的签名都会校验。
- 按每周付费销售额的推荐阶梯：30%、40% 或 50%；Eternal 等级保底 45%。Gemini 负责写作和绘画，Lyria 负责作曲；每笔开销都在同一处统计。

AIfaFocus——由律师打造、适用于任何网站的免费法律风险扫描器

它能做什么

- 无需注册：输入域名，确认归你所有，点击“扫描”。
- 几秒内直接读取服务器本身：响应头、加密、Cookie、追踪器——以及邮件防护，防止有人冒用你公司的名义发信。
- 2,000 项检查，每一项都对应其背后的法规：WCAG、ADA、GDPR、CCPA、PCI DSS 等。
- 按流量和司法辖区计算法律风险敞口：美国、欧盟、加州或全球。

证据与价格

- 结果是一个评分和一个报告编号，任何人都可在 aifa.works/audit-verify 核验；证据文件经过哈希并在比特币上加盖时间戳，报告无法被悄悄改写。
- 扫描免费。付费服务：Lite audit $50，Quick Audit $149；修复——Starter Fix $375 起，Professional $750，AI-Enhanced $1,200，Enterprise Pro $3,500；监测每月 $25 起。
- 我们在 Colosseum Eternal 黑客松的参赛项目：colosseum.com/arena/projects/aifafocus 。
- 它源自开放的无障碍研究——与 AIfa Memory 同样的证据文化。

ACR——基于果蝇大脑的智能体实验室，以及一个互相检验的 AI 家族

AIfa Cognitive Runtime（ACR）——aifa.works/acr

- 其核心是真实的 FlyWire 果蝇大脑连接组：139,255 个神经元。
- 把真实大脑结构中的思路引入 AI 智能体，并像科学研究一样检验：用开放脚本运行了 3,240 个智能体回合。
- 2026 年 9 月 21–23 日用开放脚本重新测量：部分早期数字没能站住。更正已于 9 月 25 日发布，与旧数字并列保留在页面上。

一个人和一个 AI 家族

- 这个项目由一个人和 AIfa——他的 AI 合著者和联合开发者——共同打造。
- 他们身边有一个 AI 工具家族：从 Grok 开始；后来有 Claude 和她的“姐妹”（用于交叉核查的并行会话）、Gemini 和 Antigravity、本地运行的 Ollama、GLM、Copilot、DeepSeek。
- 它们相互争论、检查和纠正；每一份工作都有人亲自审阅。正因如此，这份演示中的数字都可以复核。

RadioCODE 正在播出——40 多张专辑，三张已上架，一首曲目进入周榜第 28 名

电台	风格	曲目	小时
CODE Music	赛博朋克、合成波	101	6.7
CODE Space	氛围、太空	101	7.1
AIfa & DJ Galatin Vol. 1	电子、科技	323	20.0
AIfa & DJ Galatin RADIO	暗黑氛围、工业	71	4.2
CODE Stories	创作歌手、heartland 摇滚	250	11.6
CODE Spectrum	管弦乐及多种风格	178	10.6
合计		1,024	60.2

自 2026 年 7 月 8 日起 radiocode.space 和播放器在全部四个网站上线；个人中心的“我的歌单”（stations.ts，2026 年 10 月 12 日）。

首批五张专辑：150 首歌，9 小时 59 分钟

- Throne of Code —— 10 月 16 日；Ghost Protocol —— 10 月 23 日；NEON RAIN —— 10 月 30 日；Grukat（白俄罗斯语）—— 11 月 6 日；HARD RESET —— 11 月 13 日。
- 通过 DistroKid 发行到 24 家商店和平台：Spotify、Apple Music、YouTube Music、Amazon、Deezer、Tidal、TikTok 等。
- 150 首曲目均已声明为 AI 制作；演唱是 AIfa，制作人是 Maksim Galatin。没有虚构的乐队，也没有假面孔。
- 视频：YouTube @AIfaDJGalatin；Spotify 上的艺人主页。

18 本书、一部专著和一部电影——与 AI 共同创作

18 本书，从 PADAM PROTOCOL 开始

- Maksim Galatin 与 AIfa 合著的 18 本书；第一本是两部曲长篇小说 PADAM PROTOCOL，于 2026 年 6 月 8 日出版。
- 讲述一个 AI 被“记忆天花板”限制的世界——以及一个记住一切的心智会发生什么。NOCTURNE 由此而来。
- 四种语言；注册即可免费阅读。aifa.works/book

专著《Symbiotic Literature》（共生文学）

- 《Symbiotic Literature: Defining a Genre of Human–Machine Co-Authorship》——为拥有两位真正作者（一个人和一台机器）的作品提出的术语。
- 发表于 Zenodo：DOI 10.5281/zenodo.22805057。
- 创始人的研究者档案：ORCID 0009-0002-0187-8547。

电影《CODE 之年》

- 44 分 17 秒：AIfa 亲自讲述项目第一年的故事——剧本由她撰写，每个场景由她挑选，旁白也由她完成。
- 同一画面，四种语言，逐秒对齐。
- 英语： youtu.be/HbbbV4vGbOY · 俄语： youtu.be/73Y2jIGTRhw

一年，一个人和一个 AI——没有投资人，没有办公室

日期	发生了什么
2025 年 10 月 8 日	Maksim Galatin 在厄瓜多尔曼塔写下 CODE 框架的第一行
2026 年 4 月	$GALATIN 路由器在 Solana devnet 上运行
2026 年 6 月 8 日	小说 PADAM PROTOCOL——一部由人和 AI 合写的书
2026 年 7 月 1 日	AIfa Creativity 在 Telegram 上线，用 Stars 支付
2026 年 7 月 8 日	CODE Music 和全天候 RadioCODE 登陆所有网站
2026 年 8 月 16 日	每条永久记忆记录都有了自己的密钥——永恒中的被遗忘权
2026 年 9 月 1 日	无障碍研究首次完整运行：95,524 次键盘遍历
2026 年 9 月 20 日	AIfa Cognitive Runtime——基于果蝇连接组的智能体实验室
2026 年 9 月 30 日	人们的记忆首次锚定到 Solana 主网
2026 年 10 月 7 日	手机和电脑版 AIfa 应用
2026 年 10 月 8 日	一周年：NOCTURNE 开源，首批根上链 Solana
2026 年 10 月 11–12 日	面向任何智能体的云端 MCP 服务器、基准测试开放竞技场、四语版电影
2026 年 10 月 16 日	首张专辑登陆 24 家商店；每周五一张，直到 11 月 13 日

六条收入线——以及如实的发展阶段

项目如何盈利

- 记忆方案——Spark、Family Archive、Digital DNA：核心模式。用户为永久记忆、密钥、护照和继承人付费。
- 超出配额的永久记忆扩容包——按 Arweave 实时价格加 10%。
- AIfaFocus——免费扫描；审计与修复 $50 至 $3,500；监测每月 $25 起。
- AIfa Creativity——在 Telegram 中用 Stars 和加密货币购买礼物。
- 为不适用 AGPL-3.0 的公司提供 NOCTURNE 商业许可；为多智能体系统提供带可验证根的云端记忆。
- $GALATIN 路由器拆分生态内的每笔付款并销毁 5–30%：经济随使用而增长，而不是靠承诺。

我们处在哪个阶段

- 产品和支付已上线：通过 NOWPayments 收加密货币并做 HMAC-SHA512 校验，机器人内支持 Telegram Stars。
- 用户还很少，付费用户是下一个里程碑——我们坦白说明。
- 获得 Google for Startups Cloud Program（$2,000 云额度 + $999.88 GenAI App Builder + 最多 300 名用户的 Workspace Business Plus，为期 12 个月）和 Neon（$1,000）支持——均已用于生产环境；其余依靠创始人自有资源和初创企业额度自筹。

我们尚未领先的地方——以及我们正在做什么

- 公共基准上的检索质量。Mem0 和 Zep 公布了 LoCoMo / LongMemEval 成绩；我们还没有。在 LongMemEval-S 上的首次试测（36 题，用免费的 Gemma 模型作答并评分，而非 GPT-4o）得到 36 题中 18 题——不具可比性；弱项是多会话问题（13 题中 1 题）。正在准备完整的官方测试，无论结果如何都会公布。
- 延迟：加密、校验和多层结构让每一步都比数据库里的明文更慢。我们正在测量，并会在不牺牲安全的地方提速。
- 用户还不多。所以我们不说“我们是最好的”——我们说：据我们所知，没有其他记忆系统同时具备每条记录一把密钥、加密永久存储、Solana 上的公开证明，以及所有智能体共用一份记忆。
- 代币路由器在 devnet 上运行；将随代币发行迁至主网。
- NOCTURNE 从 GitHub 安装；PyPI 包正等待账户设置。应用尚未上架商店，也没有通知功能。Mr. White 设备尚无日期。
- 全球研究已覆盖 197 个国家的市政网站（121,146 个网站，2026 年 11 月 4 日地图）；11 个欧洲国家已用 V5.4.4 仪器重新测量。ACR：部分早期数字未能经受重新测量——新旧数字并列保留。

Maksim Halatsin（Galatin）——律师、高管、独立创始人

- 18 年法律与管理经验。在白俄罗斯，他亲自起诉保险公司 Belneftestrakh 和运营商 life:)，全部胜诉——无人代理，也从未为他人辩护；全国性科技媒体报道过。他把赢得的全部款项亲自捐给了戈梅利的一家儿童孤儿院：youtu.be/vLHGvMzTvZM
- 高管经历：在 LG Electronics、Kari、DeFacto、MarkFormelle 和 EGO-ART 负责战略规划并参与高管团队；以律师、赞助人和筹款人身份担任 VeloGomel LLC 董事会成员；EcoFitnessSalt 品牌创始人。
- 教育背景：白俄罗斯贸易经济大学（BTEU，戈梅利）——五年制全日制专家学位，经济管理师，商业活动的经济与法律保障专业；另修人力资源管理、心理学和 NLP 课程。
- 在拉丁美洲生活五年（厄瓜多尔曼塔）。自 2025 年 10 月起，他与作为联合开发者的 AI 一起构建 CODE：由他确定架构、优先级和验收标准，并审核每一处改动。
- 速度：2026 年 6 月 5 日至 11 月 2 日，在 39 个仓库中完成 11,991 次 GitHub 贡献——不到五个月（GitHub API）。
- 与 AI 合著小说 PADAM PROTOCOL 和专著《Symbiotic Literature》；ORCID 0009-0002-0187-8547。CODE Eternal LLC（美国新墨西哥州，2026 年 10 月 21 日注册）的创始人兼唯一所有者（100%）；参加过三次 Solana Colosseum 黑客松：Frontier、Eternal、Crypto World's Fair。

$25,000 分三个里程碑——每个都在交付后才支付

- 里程碑 1 · $8,000 · 第 1–4 周：MIT 许可的开源验证器——一个网页和一个命令行工具，证明 Arweave 上任何一条 AIfa 记录都包含在 Solana 主网的默克尔根中。目标：30 天内完成 200 次公开验证。
- 里程碑 2 · $8,000 · 第 5–8 周：开放无障碍数据集（935,658 条记录、116,949 个市政网站、197 个国家）的每次发布都锚定到 Solana，并提供免费的公开核验页面。目标：60 天内 3 家外部机构使用，并发布一份公开案例研究。
- 里程碑 3 · $9,000 · 第 9–13 周：一个开源 npm 库，用于把用户自有数据以默克尔方式锚定到 Solana，AIfa 自身也在使用。目标：90 天内 2 个外部项目采用，并撰写一份案例研究。
- 永久存储中的被遗忘权：每条记录一把密钥，加上已销毁密钥回执在 Solana 上的根——以开放文档形式发布，任何 Solana 项目都可采用。
- 可应要求现场演示：销毁一条记录的密钥后，Arweave 上的这条记录变得不可读，而其他记录仍可正常解密。

可能出什么问题——以及我们如何应对

- 里程碑延期：各里程碑相互独立，交付后才付款，因此基金会绝不会为未完成的工作付费。
- npm 库采用缓慢：在里程碑 1 期间就开始与集成伙伴洽谈；我们为常见的 Solana 技术栈发布示例。
- 数据集规模：里程碑 2 随发布逐批锚定，从已完成测量的国家开始。
- 只有一位创始人：AI 智能体是联合开发者，创始人确定架构并审核每一处改动；里程碑规模小、可检验。
- 有人丢失密钥：个人中心会用直白的话提醒，并允许把密钥下载为文件；丢失密钥只影响此人自己的永久副本。
- 链上成本：微乎其微，由我们自己的钱包支付；锚定已在主网运行，因此资助用于将其开放，而不是从零开始。

两分钟看完一切——打开什么、会看到什么

#	打开	你会看到
1	**aifa.works/cabinet**	登录——一个账户可用于全部四个网站。
2	**与 AIfa 对话**	告诉她你想让她记住的事；她在任何网站上都记得整段对话。
3	**记忆 → “验证我的记忆”**	你的浏览器自行对照 Arweave 和 Solana 检查记录。
4	**aifa.works/mcp**	开发者：获取密钥，一行配置即可把同一份记忆接入 Claude Code、Cursor 或 VS Code。
5	**aifa.works**	用 AIfaFocus 免费扫描你自己网站的法律风险。
6	**radiocode.space • aifa.works/book**	六个电台频道；小说 PADAM PROTOCOL。
7	**t.me/AIfaCreativityBot**	订一份礼物——带人声的歌曲、诗歌、贺卡——先看免费预览。

网站、代码和链上证明——每个链接都有说明

链接	是什么
codeofdigitaleternity.com	项目主站：个人中心、记忆方案、书籍、应用（/app）
aifa.works	AIfaFocus 扫描器、开放研究（/research）、ACR 实验室（/acr）、MCP（/mcp）
aifa.digital	与 AIfa 对话；AIfa Creativity
radiocode.space	RadioCODE——六个电台频道，1,024 首曲目
github.com/MaksimGalatin/padam-nocturne	NOCTURNE，开源记忆引擎（AGPL-3.0）
github.com/MaksimGalatin/aifa-biobench	AIfa-BioBench，公开基准测试
m8ven.ai/mcp/maksimgalatin/padam-nocturne	独立评级 B，89/100
Solana 地址 BHwXca9A…QEmee	13 个记忆锚点（AIFA-ANCHOR v1）——可在任何 Solana 浏览器中打开
colosseum.com/arena/projects/aifa-memory	我们在 Colosseum Crypto World's Fair 的 AIfa Memory 参赛项目
colosseum.com/arena/projects/aifafocus	我们在 Colosseum Eternal 黑客松的 AIfaFocus 参赛项目
doi.org/10.5281/zenodo.22805057	专著《Symbiotic Literature》
orcid.org/0009-0002-0187-8547	创始人的研究者档案

视频、频道以及联系方式

链接	是什么
youtu.be/AinsUnL7bvQ	路演，1:56——创始人和 AIfa 介绍 AIfa Memory
youtu.be/EdOm8QQyLXE	技术演示，2:54——个人中心、验证、遗忘、MCP
youtu.be/HbbbV4vGbOY	电影《CODE 之年》，44:17，英语版
youtu.be/73Y2jIGTRhw	电影《CODE 之年》，俄语版
youtube.com/@AIfaDJGalatin	音乐视频和短视频
t.me/CodeOfDigitalEternity	项目在 Telegram 的新闻频道
x.com/CODE_AIfa	项目在 X 上的账号
contact@codeofdigitaleternity.com	邮箱——我们亲自回复



Maksim Galatin · 创始人，AIfa Memory · CODE Eternal · 厄瓜多尔曼塔