



AI + WEB3  
HACKATHON  
Kite AI Technology Stack

# Habit-Coach

AI Agent 驱动的链上自律经济



Programmable  
Escrow



DeepSeek V3



Session Keys

GitHub: [ggus39/Habit-Coach](https://github.com/ggus39/Habit-Coach)

License: MIT

2026.01.31

AI Agent Economy

# 项目愿景：AI Agent 自主支付闭环

- 人性弱点：拖延症与自律成本极高。
- 激励失效：传统 App 缺乏真实的经济代价。
- 人工干预：传统挑战需人工审核，效率低下且不透明。

“核心理念

用户通过质押资产形成经济约束，AI Agent 基于客观数据进行自动化判定与结算，构建无需信任的自律监督系统。

打造 AI 驱动的「链上法官」，让自律拥有真实的经济约束。



用户质押资产

质押 ETH 创建挑战，形成经济约束



AI Agent 托管

托管至 Kite 可编程托管合约




每日验证

DeepSeek V3 分析行为数据



自动结算

达标奖励 / 未达标 Slash



风控权限

Session Keys 限制操作范围



链上透明

所有操作记录在区块链上，不可篡改，可全程追溯



AI 自动化

DeepSeek V3 智能分析，无需人工干预，7×24小时运行



经济约束

质押机制形成真实经济激励，告别传统习惯追踪的无力感

# Kite AI 技术集成全景



## Kite Passport

Agent 身份系统

Agent DID

did:kite:strict-habit-coach/validator-agent-v1



### 独立加密身份

AI Agent 拥有独立身份，与用户建立信任链

- 核心作用：消除 Web3 准入门槛。
- 价值点：用户通过 Google/邮箱即可一键创建 Web3 账户，实现 Web2 级的极致体验，不再受助记词困扰



## Programmable Escrow

可编程托管合约

函数	权限
createChallenge	仅用户
slash	Agent Only
recordDayComplete	Agent Only
claimReward	仅用户
emergencyWithdraw	仅用户(-30%)

- 核心作用：资产逻辑的“保险箱”。
- 价值点：质押资产不经过任何中心化后台，直接锁定在 Kite 官方托管合约。代码即法律，确保资金绝对安全



## Session Keys

支付权限控制

权限配置结构

maxSlashPerDay: 0.1 ETH  
maxTotalSlash: 100% 质押金  
operationWindow: 23:00-24:00  
allowedTargets: [合约地址]

- 核心作用：赋予 AI Agent “自主权”。
- 价值点：授权 AI Agent 在受限权限下自动签名，实现无需用户手动确认的 24/7 自动奖惩

我们利用 Kite 原生技术栈，首次实现了资产流转、AI 判定与链上结算的「全链路自动化」。

# 智能合约架构设计

 **HabitEscrow.sol**  
核心托管合约

合约功能

管理用户挑战创建、质押资金托管、每日打卡记录、奖励发放与惩罚扣除

Solidity ^0.8.19

5  
核心函数

2  
角色权限

 **StrictToken.sol**  
ERC20 激励代币

代币标准

用户挑战成功后获得的奖励代币，可用于生态内激励与治理

ERC20

STRICT  
代币符号

100M  
总供应量

## Kite AI Testnet 部署信息

Network	KiteAI Testnet
Chain ID	2368
RPC URL	<a href="https://rpc-testnet.gokite.ai/">https://rpc-testnet.gokite.ai/</a>
HabitEscrow 合约	0x6E577Db34B60fEb65c19b26a91c309B969bAA12F
StrictToken 合约	0x3f7120711c122274b9cB4d8D72A16B49e06d86f1

## ⚠️ 紧急退出机制

-30% 懦夫税 (Coward Tax)

用户可随时调用 emergencyWithdraw 退出挑战，但需扣除 30% 质押金作为惩罚，剩余 70% 返还用户

# AI Agent Payment 核心流程



01

创建挑战

用户连接钱包，选择挑战类型（阅读/运动/代码），设置周期与质押金额

调用合约

createChallenge()

02

托管资产

资产自动托管至 Kite Programmable Escrow 合约，AI Agent 获得操作权限

权限控制

Session Keys

03

完成习惯

用户每日完成习惯目标，系统自动抓取 GitHub/Strava/阅读笔记数据







04

AI 验证

DeepSeek V3 分析用户提交的数据，判定是否达标，生成验证报告

AI 模型

DeepSeek V3

05

自动结算

AI Agent 根据验证结果自主发起链上支付：达标发放奖励，未达标执行 Slash

达标

+STRICT

未达标

SLASH

06

领取奖励

挑战周期结束后，用户领取 STRICT 代币奖励与返还的质押金

调用合约

claimReward()

四层架构设计



前端层

用户交互界面，支持钱包连接、挑战创建、进度查看、奖励领取

- Tailwind CSS
- Ethers.js
- Wagmi

React + Vite



后端层

AI Agent 核心服务，负责数据抓取、AI 验证、链上交互、风控管理

- DeepSeek V3
- Web3j
- MySQL

Spring Boot



区块链层

智能合约部署与执行，资产托管、自动化结算、链上记录

- HabitEscrow
- StrictToken
- Solidity

Kite AI Testnet



数据源层

用户行为数据来源，GitHub 代码提交、Strava 运动记录、阅读笔记

- GitHub API
- Strava API
- Notion API

Third-party APIs

数据流向

- 1

用户 → 前端 → 创建挑战
- 2

前端 → 合约 → 资产托管
- 3

数据源 → 后端 → 数据抓取
- 4

后端 → AI → 智能验证
- 5

AI → 合约 → 自动结算

AI Agent 角色

- ✓

数据抓取与处理
- ✓

智能行为验证
- ✓

链上交易执行
- ✓

风控权限管理

技术栈亮点

- React

Spring Boot
- Solidity

DeepSeek

# 核心技术创新点



## 首个 Kite AI Agent Payment 自律系统

全球首个基于 Kite AI Agent Payment 技术栈的自律监督应用，将 AI Agent 与区块链支付深度融合

首创

Agent Economy



## DeepSeek V3 智能行为验证

采用 DeepSeek V3 大模型分析用户行为数据，实现智能化、自动化的习惯验证，无需人工审核

AI 驱动

自动化



## 可编程托管合约

基于 Kite Programmable Escrow 设计，实现资金的自动化托管、条件释放与惩罚机制

资金安全

条件执行



## Session Keys 风控权限

通过 Kite Session Keys 严格限制 AI Agent 的操作权限，包括额度限制、时间窗口、地址白名单

权限控制

风控安全

## 与传统习惯追踪 App 的对比

链上透明 ✓ Strict ✗ 传统

资金约束 ✓ Strict ✗ 传统

AI 自动化 ✓ Strict ✗ 传统

无需信任 ✓ Strict ✗ 传统

## 商业价值

\$2.5B

习惯追踪市场

Web3+

全新赛道



# 多端部署与实机演示

## 完整体验流程

- 1 连接钱包 → 选择 Kite AI Testnet
- 2 创建挑战 → 质押 KITE 代币
- 3 完成习惯 → 提交数据
- 4 AI 验证 → 查看链上记录
- 5 周期结束 → 领取奖励

体验网址：<https://coach-ruddy-eight.vercel.app/>  
技术特色：基于 **Kite Passport** 免密登录 + **Session Keys** 自动结算。

### 质押机制解析 (Staking Mechanism)

#### 1. 核心逻辑 (Core Logic)

HabitStaker 的运行基于一套不可篡改的智能合约规则：

- **质押 (Stake)**: 用户在开启挑战时存入 KITE 到 HabitEscrow 合约。
- **验证 (Verify)**: AI Agent 每日根据 GitHub/Strava 数据验证您的行为，并上链记录。
- **结算 (Settlement)**:
  - 成功完成：取回本金 + 获得 STRICT 代币奖励。
  - 挑战失败：质押的 ETH 将根据您设定的“失败去向”被转走（捐赠/销毁/项目方）。

#### 2. 为什么有效 (The Psychology)

我们利用了行为经济学中的**损失厌恶 (Loss Aversion)** 原理：

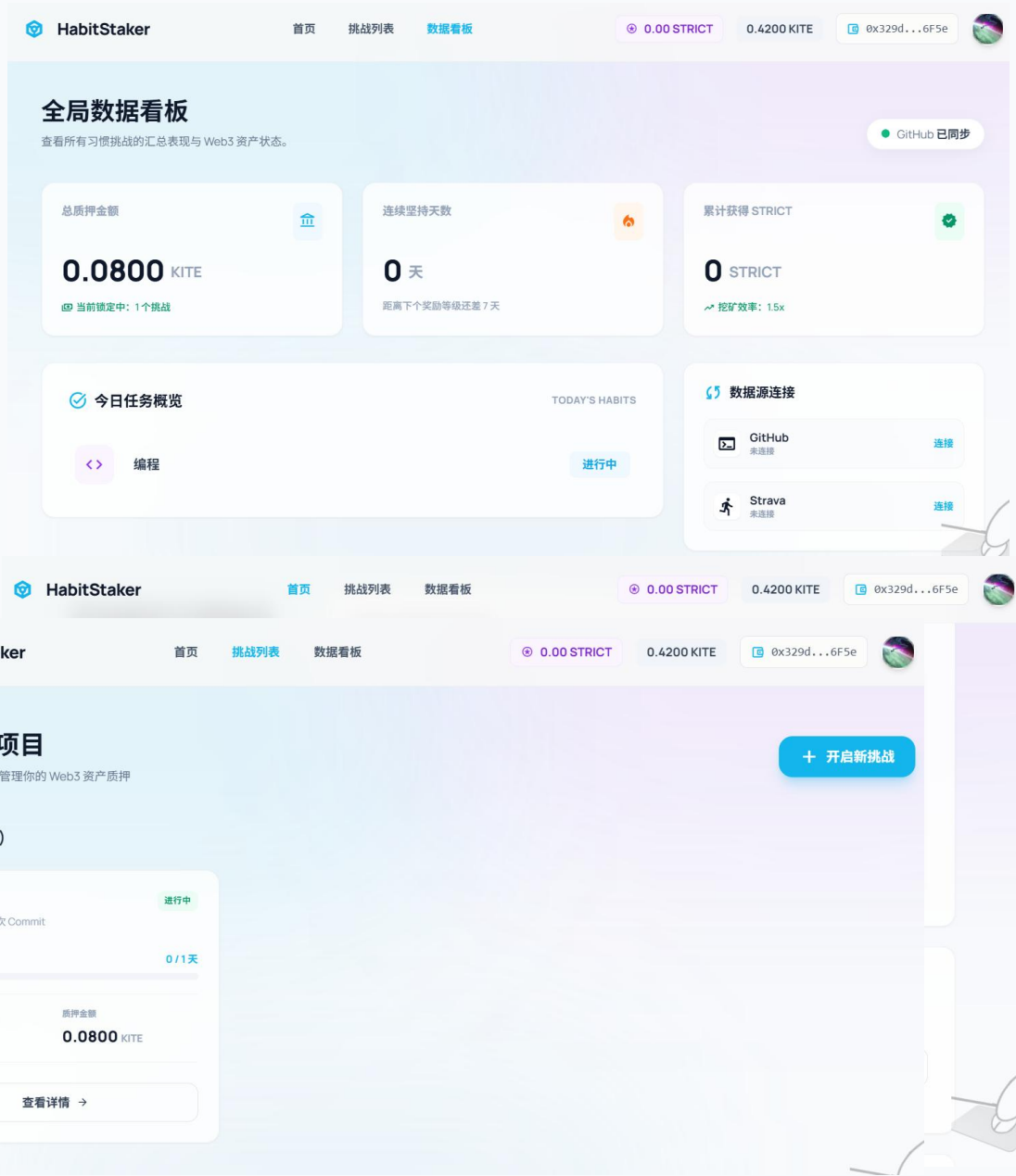
**“人们失去 100 元的痛苦，远大于获得 100 元的快乐。”**

当真正的资产被锁定时，您的大脑会为了避免损失而产生强大的行动力。这就是 HabitStaker 能提高 3 倍成功率的秘密。

#### 3. 资金安全 (Security)

您的质押金存储在公开审计的智能合约中，任何人都（包括开发团队）无法随意挪用。只有符合合约规定的“挑战成功”或“挑战失败”逻辑触发时，资金才会移动。

我已了解





# 项目成果与链上记录

✔ 合约部署成功

KiteScan上所有合同均已验证

StrictToken

ERC20

0x3f7120711c122274b9cB4d8D72A16B49e06d86f1

HabitEscrow

Core

0x6E577Db34B60fEb65c19b26a91c309B969bAA12F

📺 演示视频



Github开源源码



## 链上交易记录

### 交易详情

🔗 0xEc...ae2E 称为 0xdb5f22f2 在 0x6E...A12F

细节 代币转移 内部交易 日志 状态 原始痕迹

当网络上发生交易时，代表当前状态的一组信息会更新。以下是这些更改的摘要。

类型	地址	前	后	改变	令牌 ID
	0x2B...511a	0.123405277440098758 风筝	0.124280364215547113 风筝	+ 0.000875086775448355	
	0x2B...511a	61.66029243622599469 风筝	61.65939214146335154 风筝	- 0.00090029476264315	
挖矿	0x2B...511a	6,289.334039349923378393 风筝	6,289.334039502742531212 风筝	+ 0.000000000000000001	

## 项目统计

100%

合约部署

3+

链上交易

2

智能合约

Live

测试网运行



# Habit Coach

---

"要么自律，要么被 Agent Slash。"

基于 Kite AI 的硬核习惯监督系统  
让 AI Agent 成为你的严格教练



Programmable  
Escrow



DeepSeek V3



Session Keys

GitHub: [github.com/ggus39/Strict-Habit-Coach](https://github.com/ggus39/Strict-Habit-Coach)

License: MIT | Kite AI | Kite Chain

Thank You