

ফ্রি সেটআপ গাইড

REA সেটআপ গাইড: AI কোডিং এজেন্ট দিয়ে যেকোনো সফটওয়্যার রিভার্স ইঞ্জিনিয়ারিং (বাংলায়)

REA একটা ওপেন-সোর্স MCP সার্ভার, যা Claude Code বা Codex-কে Ghidra, IDA, Hopper-এর সাথে জুড়ে দেয়। কী কী লাগবে, কোন কমান্ড চালাবেন, ধাপে ধাপে বাংলায়।

কোনো অ্যাপের একটি ফিচার দেখে মনে হলো, "এটা ভেতরে কীভাবে কাজ করে?" সোর্স কোড হাতে নেই, আছে শুধু কম্পাইল করা অ্যাপ। আগে এই কাজের জন্য Ghidra বা IDA-র মতো টুল শিখতে মাসের পর মাস লাগত। **REA** এই কাজটা আপনার AI কোডিং এজেন্টের হাতে তুলে দেয়।

এই লেখায় থাকছে REA আসলে কী, কী কী লাগবে, আর ১০ মিনিটে কীভাবে সেটআপ করবেন।

REA কী?

REA-র পুরো নাম **Reverse Engineer Anything**। এটা একটি ওপেন-সোর্স **MCP সার্ভার** (MIT লাইসেন্স)। MCP হলো সেই ব্যবস্থা, যার মাধ্যমে Claude Code-এর মতো এজেন্ট বাইরের টুল ব্যবহার করতে পারে।

REA নিজে নতুন কোনো ডিকম্পাইলার না। এটা আগে থেকে থাকা প্রফেশনাল টুলগুলো, মানে **Ghidra, IDA আর Hopper**, এক জায়গায় এনে এজেন্টের হাতে দেয়। এজেন্ট তখন:

- কম্পাইল করা অ্যাপটা অ্যানালাইজ করে
- লজিক ধাপে ধাপে ট্রেস করে
- যা পেল, প্রমাণসহ বুঝিয়ে বলে

আন্দাজে উত্তর না দিয়ে প্রমাণ দেখানো, এটাই REA-র আসল কাজের জায়গা।

GitHub রিপো: github.com/morluto/rea

কোন কোন এজেন্ট চলে?

- Claude Code
- Codex
- Cursor
- Gemini CLI
- Grok Build

এর বাইরেও যে এজেন্ট লোকাল MCP সার্ভার সাপোর্ট করে, সেখানে হাতে কনফিগার করে চালানো যায়।

কী কী অ্যানালাইজ করা যায়?

টার্গেট	আলাদা টুল লাগবে?
নেটিভ অ্যাপ (Windows/Mac/Linux)	হ্যাঁ, Ghidra / IDA / Hopper

টার্গেট	আলাদা টুল লাগবে?
JavaScript ও Electron অ্যাপ	না
.NET অ্যাসেম্বলি	না
Android APK, ফার্মওয়্যার, ওয়েবসাইট	টার্গেট অনুযায়ী
Go, Rust, Unity IL2CPP, Godot	টার্গেট অনুযায়ী

শুরুর আগে যা লাগবে

- **Node.js:** 22.x (22.23.4+), 24.x (24.22.1+) অথবা 26.12.1+, সাথে npm
- একটা **AI কোডিং এজেন্ট** (উপরের লিস্ট থেকে)
- নেটিভ অ্যাপের জন্য **Ghidra** (ফ্রি), IDA বা Hopper, যেকোনো একটা
- Linux হলে কিছু কাজের জন্য **ps** (procps) থাকতে হবে

ধাপে ধাপে সেটআপ

ধাপ ১: Node.js চেক করুন

```
node -v  
npm -v
```

ভার্সন পুরোনো হলে nodejs.org থেকে LTS নামিয়ে নিন।

ধাপ ২: Ghidra ইনস্টল করুন (শুধু নেটিভ অ্যাপের জন্য)

Ghidra ফ্রি আর ওপেন-সোর্স, NSA ২০১৯ সালে প্রকাশ করেছিল। ghidra-sre.org থেকে নামিয়ে আনজিপ করুন, সাথে JDK 21 লাগবে। IDA বা Hopper আগে থেকে থাকলে এই ধাপ বাদ দিন। শুধু JavaScript, Electron বা .NET অ্যাপ দেখলেও বাদ দিতে পারেন।

ধাপ ৩: REA সেটআপ চালান

```
npx rea-agents setup
```

কোন এজেন্ট বসাবেন বেছে নিন, পরিবর্তনগুলো দেখে Approve করুন। আপনার আগের কনফিগের ব্যাকআপ REA নিজেই রেখে দেয়।

ধাপ ৪: এজেন্ট রিস্টার্ট করুন

Claude Code বা যেটা বেছে নিয়েছেন, বন্ধ করে আবার খুলুন।

ধাপ ৫: প্রথম কাজটা দিন

সাধারণ ভাষায় বলুন কী বুঝতে চান:

```
Understand how search works in the Notes app, show me the evidence, and build a similar feature for my project.
```

আরও কয়েকটা আইডিয়া:

```
Analyze this Electron app and explain how it stores user settings. Cite the files you found.
```

```
Trace what happens when I click "Export" in this app, step by step, with evidence.
```

টার্মিনাল থেকে সরাসরি ব্যবহার

এজেন্ট ছাড়াও REA চালানো যায়:

```
# একবারের জন্য JS/Electron অ্যাপ অ্যানালাইসিস
npx -y rea-agents@latest analyze-javascript-application /absolute/path/to/app --json

# গ্লোবাল ইনস্টল
npm install --global rea-agents
rea --help
```

আপডেট করবেন যেভাবে

```
rea update  
# npx দিয়ে চালালে  
npx rea-agents@latest setup
```

যে কাজে লাগাতে পারেন

- পুরোনো কোনো গেম বা সফটওয়্যার কীভাবে চলে, সেটা বোঝা
- যে সফটওয়্যার কাস্টমাইজ করা যায় না, সেটা ঘেঁটে দেখা
- অন্য অ্যাপের কোনো পছন্দের ফিচার কীভাবে কাজ করে বুঝে নিজের অ্যাপে একই রকম কিছু বানানো

জরুরি সতর্কতা

- **হুবহু সোর্স কোড পাবেন না।** REA লজিক আর আচরণ বোঝায়, অরিজিনাল কোড ফেরত দেয় না।
- **শুধু অফিসিয়াল সোর্স থেকে নামান:** morluto/rea, rea.tools অথবা npm-এর `rea-agents`। জনপ্রিয় টুলের নকল কপি প্রায়ই ম্যালওয়্যার ছড়ায়।
- **আইন মেনে চলুন।** যে সফটওয়্যার অ্যানালাইজ করার অধিকার আপনার আছে, শুধু সেটাই করুন। IDA আর Hopper-এর নিজস্ব পেইড লাইসেন্স আছে।
- রেজাল্ট নির্ভর করে টার্গেটের ওপর: কোন ভাষায় লেখা, কতটা অবফাসকেটেড।

সাধারণ প্রশ্ন (FAQ)

REA কি ফ্রি? হ্যাঁ, REA-র নিজের কোড MIT লাইসেন্সে ওপেন সোর্স। তবে IDA বা Hopper ব্যবহার করলে সেগুলোর লাইসেন্স আলাদা। Ghidra ফ্রি।

কোডিং না জানলে কি ব্যবহার করা যাবে? সেটআপ একটা কমান্ড, আর এজেন্টকে কাজ দেওয়া যায় সাধারণ ভাষায়। তবে রেজাল্ট বুঝে কাজে লাগাতে কিছুটা টেকনিক্যাল জ্ঞান থাকলে সুবিধা।

Windows-এ চলবে? হ্যাঁ, Node.js আর আপনার এজেন্ট Windows-এ চললে REA-ও চলবে। নেটিভ অ্যানালাইসিসের জন্য Ghidra Windows-এ চলে।

REA কি অরিজিনাল সোর্স কোড বের করে দেয়? না। এটা লজিক আর ফিচার কীভাবে কাজ করে তা প্রমাণসহ ব্যাখ্যা করে।

ARWAHYN AI

নিজে সেটআপ না করে কাজটা আমাদের দিয়ে করিয়ে নিন

আমরা বিজনেসের জন্য AI সিস্টেম বানাই। সেটআপ, ট্রেনিং আর চালু রাখার দায়িত্ব আমাদের।

- কাস্টম AI এজেন্ট ও চ্যাটবট: মেসেজের উত্তর, অর্ডার, বুকিং, ২৪ ঘণ্টা
- মার্কেটিং অটোমেশন: লিড ফলো-আপ, CRM, রিপোর্ট
- AI সিস্টেমসহ ওয়েবসাইট ও অ্যাপ
- AI ভিডিও ও মোশন গ্রাফিক্স

৩০ মিনিটের ফ্রি কল বুক করুন

WhatsApp: +880 1862-312535

arwahynai.com · Shoeb Reza, Founder