

Lex Algorithm



lexlaboratory.com
lexalgorithm.com

Desarrollador full-stack · diseñador de producto · game developer

Diseña y programa productos completos: de la identidad visual y la interfaz al backend, la infraestructura y la publicación en tiendas. Siete productos propios en producción o desarrollo, en web, escritorio y móvil. Trabaja con pocos proyectos a la vez y los lleva de punta a punta.

ESPECIALIDADES

Desarrollo web full-stack · front · back · datos

Aplicaciones web y SaaS con cuentas, suscripciones, pagos y paneles de administración.

Desarrollo de videojuegos · móvil · web · tiempo real

Game loops en Canvas, multijugador por WebSocket, pixel art y publicación en App Store y Google Play.

Gráficos 3D y visualización · WebGL · geoespacial

Three.js, Cesium y Canvas: globos en vivo, escenas interactivas y datos en tiempo real.

Infraestructura y operación · DevOps

Servidores Linux, Docker, nginx, Cloudflare, correo, DNS y monitoreo de productos en producción.

Diseño de producto y UI · interfaz · sistemas · marca

Identidad visual, logotipos, sistemas de diseño, prototipos y motion para cada producto.

Aplicaciones de escritorio · Electron · Tauri · .NET

Apps con overlays, integraciones con hardware y distribución con actualizaciones.

Audio en el navegador · Web Audio · Tone.js
Secuenciadores, síntesis y visualizadores en tiempo real.

Integración de IA · donde aporta

Agentes que asisten al desarrollo y funciones como la consulta por voz de EYEINSKY.

EXPERIENCIA · PRODUCTOS DEL LABORATORIO

Presidencia 2048 · juego móvil · presidencia2048.com

Diseño del juego, arte y app híbrida publicada en iOS y Android.

Boptron · DAW web · boptron.com

Secuenciador y síntesis en el navegador con progresión tipo videojuego y dirección de arte pixel.

EYEINSKY · visualización 3D · eyeinsky.org

Globo 3D con vuelos, barcos y satélites en vivo y consulta por voz.

Mostrana · punto de venta · mostrana.com

POS para comercio en México: monorepo Laravel + Next.js, en construcción.

pres.cards · SaaS · pres.cards

Plataforma multi-cuenta de press kits con suscripciones Stripe y panel propio.

juegos.lol · multijugador · juegos.lol

Plataforma de juegos de fiesta con salas por link y servidor WebSocket propio.

HiveDesk · desktop ·

hivedesk.lexlaboratory.com

App de escritorio Electron + Pixi para coordinar agentes de IA, con sitio y distribución propios.

lexalgorithm.com · sitio + panel

Sitio oficial, EPK, formulario de booking y panel de administración propio.

STACK

FRONTEND

TypeScript React 19 Next.js 16 Astro Tailwind v4 Motion Vite Three.js Cesium Pixi.js

Canvas / WebGL

BACKEND Y DATOS

Node Hono WebSockets PHP 8.3 Laravel 12 .NET 9 PostgreSQL MySQL SQLite Prisma

Drizzle tRPC

APPS, JUEGOS Y PAGOS

Electron Tauri Capacitor Expo Tone.js Aseprite Stripe Conekta

INFRAESTRUCTURA Y CALIDAD

Docker nginx Cloudflare Pages / R2 Linux VPS GitHub Playwright Vitest