

חומרוני יומי

לעלות ולהתעלות

מסמך טכני - בניית האתר



E ארכיטקטורת האתר

טכנולוגיות עיקריות

Frontend: Next.js 16 (React 19) Backend: Next.js API
Routes (Serverless) Database: PostgreSQL (Neon Cloud)
Auth: NextAuth v5 (JWT Tokens) Storage: Vercel Blob
(Videos/Images) Hosting: Vercel (Global CDN) Language:
TypeScript Styling: Tailwind CSS 4

מבנה התקיות

אחסון נתונים



1. PostgreSQL (Neon) - דטהבייס ראשי

ערך	פורמטר
Neon Cloud	ספָּק
(eu-central-1) פְּרַנְקֶפְּרַט	אזור
PostgreSQL 15	גרסה
SSL מוצפן	חיבור

טבלאות בדטהבייס

שדות עיקריים	תיאור	טבלה
id, email, password, role, points, streak	משתמשים	User
id, type, title, videoUrl, isPublished	תכנים	Content
userId, duration, pointsEarned	מתקב למידה	LearningSession
fromUserId, toUserId, message	הודעות צ'אט	ChatMessage
userId, points, status	פדיון נקודות	PointsRedemption

אחסון קבצים - Vercel Blob .2

פונקציה	פרמטר
סרטונים ותמונות	שימוש
300MB לקובץ	גודל מקסימלי
public.blob.vercel-storage.com.*	URL

אבטחה

1. היזדהות (Authentication)

סיטויס	טכנולוגיה	רכיב
מאובטח	NextAuth v5	מערכת היזדהות
מאובטח	bcrypt (10 rounds)	הצפנת סיסמות
מאובטח	JWT מוצפן	טוקנים
מאובטח	HTTP-Only Cookie	Session

2. הרשאות (Authorization)

הרשאות	תפקיד
צפייה בתוכן, צבירת נקודות, צ'אט	USER
הכל מה-USER + העלאת תוכן לפלוגה	RAM
גישה מלאה לכל המערכת	ADMIN

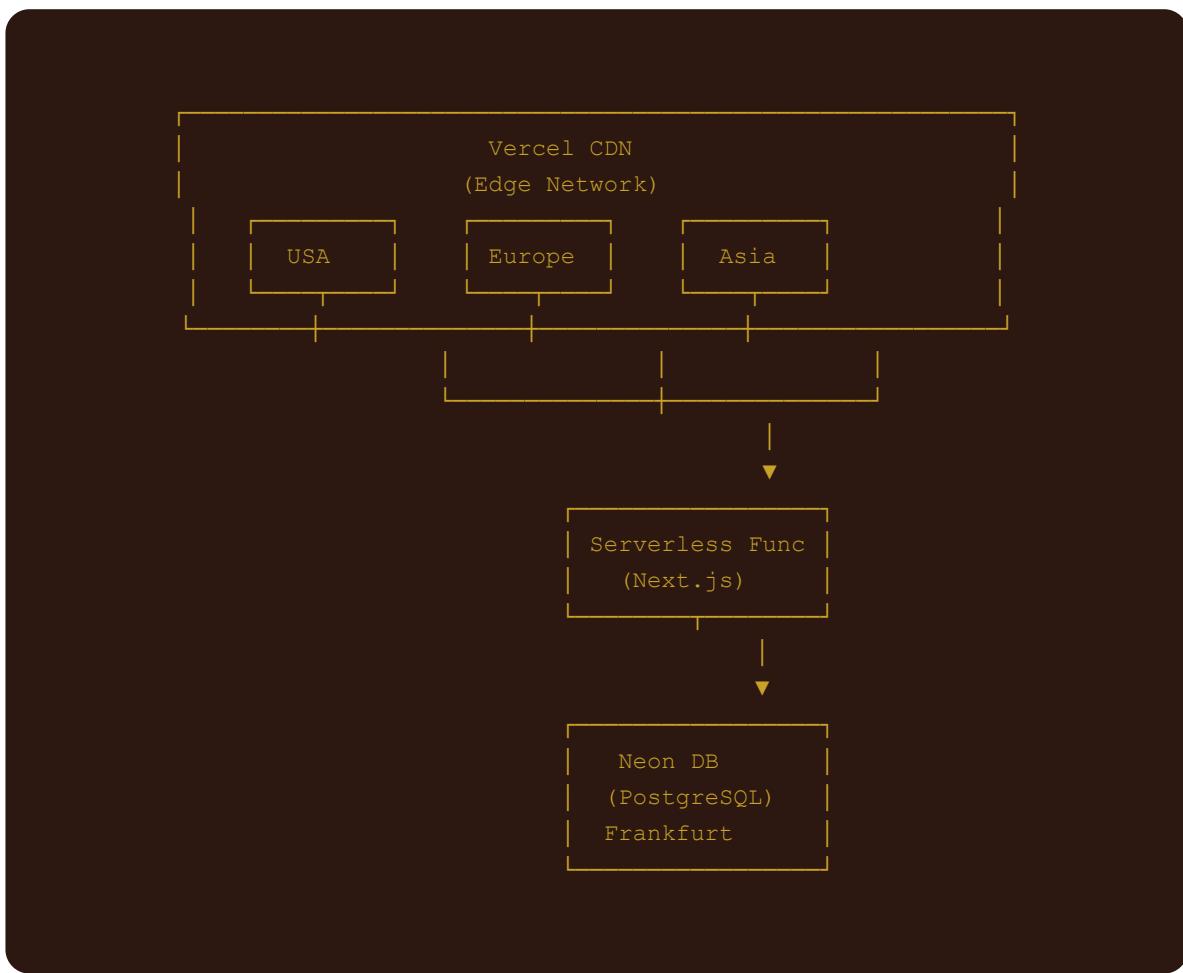
3. הגנות נוספות

סיטויס	פירוט	הגנה

פועל	כל התקשרות מוצפנת (TLS 1.3)	HTTPS
פועל	מנע הזרכות Prisma ORM	SQL Injection
פועל	חסן אוטומטית React	XSS
פועל	מגן אוטומטי NextAuth	CSRF
פועל	בדיקות קלט בשרת	Input Validation

🔗 סyncron בין שירותים

ארQUITטורת Serverless

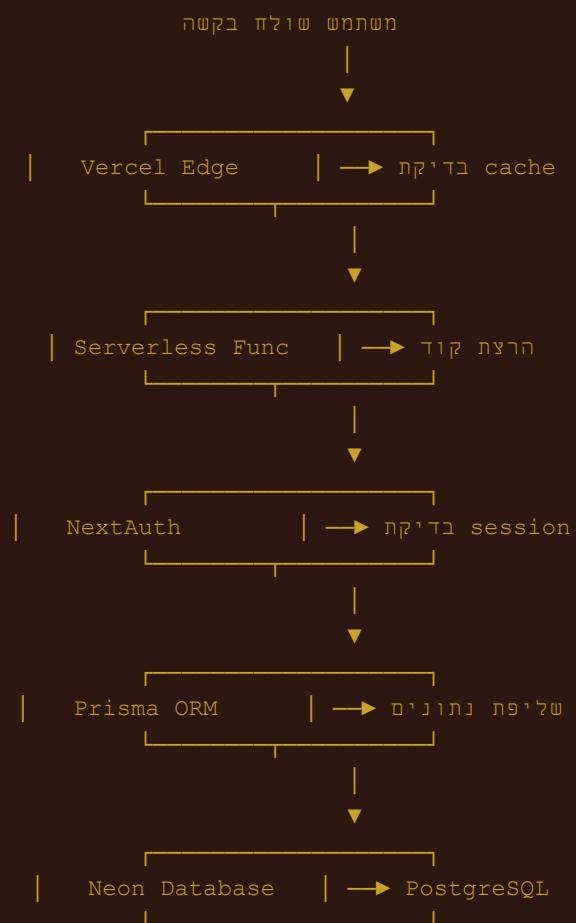


איך זה עובד

- **Serverless:** כל בקשה רצאה בפונקציה נפרדת - אין שרת קבוע
- **Auto-scaling:** המערכת מתרחבת אוטומטית לפי עומס
- **Database:** דטהבייס יחיד משותף לכל השירותים
- **CDN:** קבצים סטטיים מופצים גלובלית

cache: תוכן סטטי נשמר ב-API cache, דינמי ללא cache •

זרימת בקשה



כתובות ונקודות קצה



כתובת

שירות

<https://chashmonai-yomi.vercel.app>

אתר ראשי

*<https://chashmonai-yomi.vercel.app/api>

API

(פרטי - מוצפן) neon.tech

דטהבייס

public.blob.vercel-storage.com.*

אחסון קבצים

סיכון



פירוט

קטגוריה

קוד Neon (דטהבייס) + Blob (קבצים)

אחסון

JWT + bcrypt + HTTPS + Role-based access

בטיחה

דטהבייס ייחיד משותף לכל השירותים

סנכרון

Serverless + CDN + Auto-scaling

ביצועים

uptime 99.9%, גיבוי אוטומטי

זמןירות

מסמך זה נוצר אוטומטית עבור פרויקט **חסמנאי יומי**

תאריך: 8.2.2026

עלות והתועלות - למען שמו באהבה