

חשמונאי יומי

לעלות ולהתעלות

מסמך טכני - מבנה האתר



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 התיקיות

```
chashmonai-yomi/ └─ src/ │ └─ app/ # דפי האפליקציה │ │ └─ (main)/ # דפים מוגנים │ │ │ └─ dashboard/ # דף ראשי │ │ │ └─ daily/ # לימוד יומי │ │ │ └─ boost/ # חיזוק │ │ │ └─ zmanim/ # זמני │ │ │ └─ search/ # חיפוש │ │ │ └─ points/ # נקודות │ │ │ └─ chat/ # שאל את │ │ │ └─ profile/ # פרופיל │ │ │ └─ admin/ # ניהול │ │ │ └─ api/ # API Endpoints │ │ │ └─ login/ # התחברות │ │ │ └─ components/ # רכיבים │ │ │ └─ lib/ # ספריות │ │ │ └─ hooks/ # React Hooks │ │ │ └─ types/ # TypeScript │ │ │ └─ prisma/ # Database Schema │ │ │ └─ public/ # קבצים סטטיים
```

1. PostgreSQL (Neon) - דטהבייס ראשי

פרמטר	ערך
ספק	Neon Cloud
אזור	eu-central-1 (פרנקפורט)
גרסה	PostgreSQL 15
חיבור	SSL מוצפן

טבלאות בדטהבייס

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

2. Vercel Blob - אחסון קבצים

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

1. הזדהות (Authentication)

רכיב	טכנולוגיה	סטטוס
מערכת הזדהות	NextAuth v5	מאובטח
הצפנת סיסמאות	bcrypt (10 rounds)	מאובטח
טוקנים	JWT מוצפן	מאובטח
Session	HTTP-Only Cookie	מאובטח

2. הרשאות (Authorization)

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

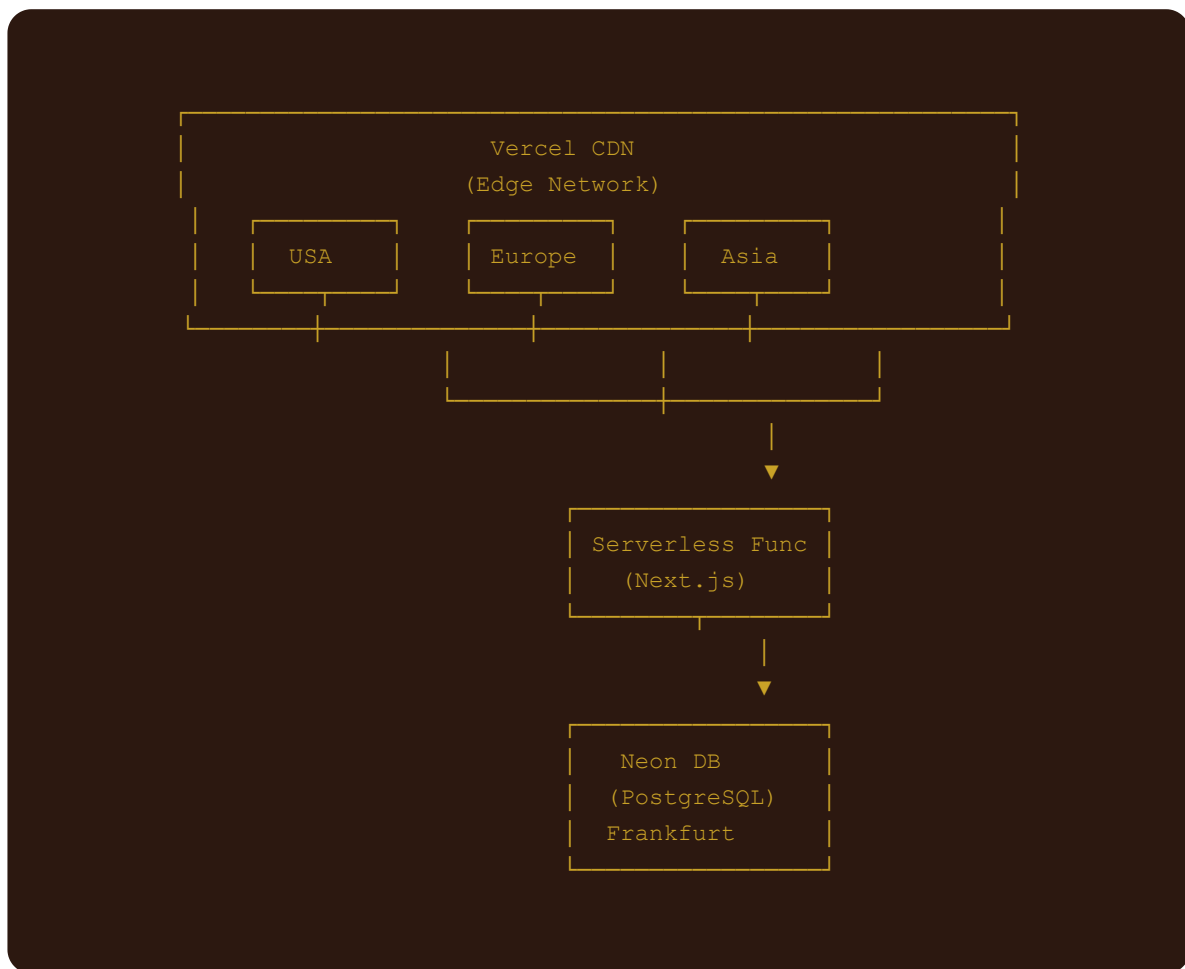
3. הגנות נוספות

הגנה	פירוט	סטטוס
------	-------	-------

פעיל	כל התקשורת מוצפנת (TLS 1.3)	HTTPS
פעיל	Prisma ORM מונע הזרקות	SQL Injection
פעיל	React מסנן אוטומטית	XSS
פעיל	NextAuth מגן אוטומטית	CSRF
פעיל	בדיקת קלט בשרת	Input Validation



ארכיטקטורת Serverless

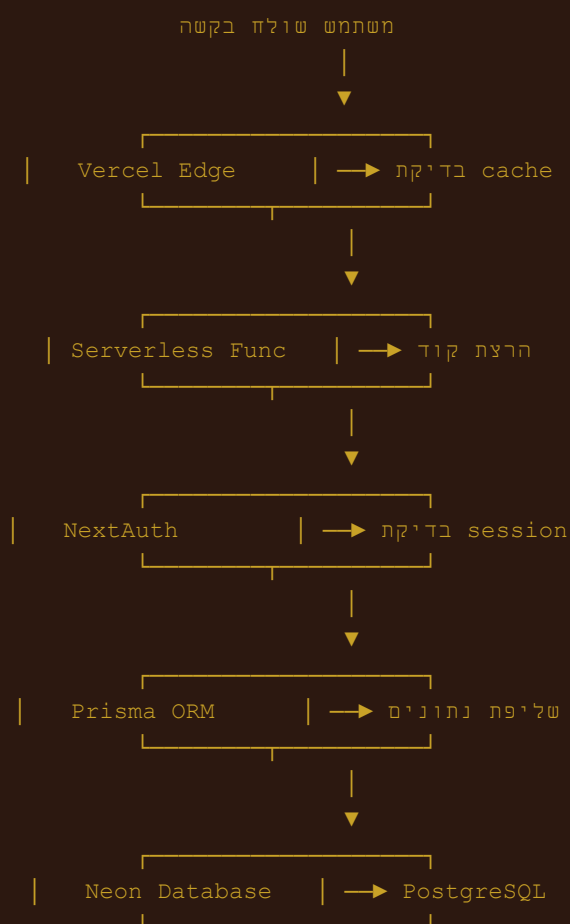


איך זה עובד

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

- **Cache:** תוכן סטטי נשמר ב-API, cache דינמי ללא cache

זרימת בקשה



כתובות ונקודות קצה

שירות	כתובת
אתר ראשי	<code>https://chashmonai-yomi.vercel.app</code>
API	<code>*/https://chashmonai-yomi.vercel.app/api</code>
דטהבייס	<code>neon.tech</code> (פרטי - מוצפן)
אחסון קבצים	<code>public.blob.vercel-storage.com.*</code>

פירוט	קטגוריה
Vercel (קוד) + Neon (דטהבייס) + Blob (קבצים)	אחסון
JWT + bcrypt + HTTPS + Role-based access	אבטחה
דטהבייס יחיד משותף לכל השרתים	סנכרון
Serverless + CDN + Auto-scaling	ביצועים
uptime 99.9%, גיבוי אוטומטי	זמינות

מסמך זה נוצר אוטומטית עבור פרויקט חשמונאי יומי

תאריך: 8.2.2026

לעלות ולהתעלות - למען שמו באהבה