



### מטרת הפרויקט

אתר זה נועד לחלוק ידע, להציע תמיכה ולספק תקווה לאלה המתמודדים עם אתגרי ראייה.

בין אם אתה הורה לילד עם ליקוי ראייה, אדם הנאבק בבעיות הראייה שלך, או סתם מישהו שמתעניין בבריאות הראייה, תמצא באתר משאבים שיסייעו לך במסע שלך. אבחון וטיפול בראייה מטושטשת, הבנה וניהול של עיוורון צבעים וטכניקות לשיפור שדה הראייה



#### :Authentication

- NextAuth.js -
- Google OAuth -
- Supabase Authentication -

#### ארכיטקטורת מערכת

#### :Frontend Stack

- Next.js 14 React Framework -
  - React 18 -
  - Tailwind CSS -
  - (Material-UI) MUI -
  - לאנימציות Framer Motion -
    - לויזואליזציות Chart.js -

#### :Backend & Database

- Next.js API Routes -
- Supabase לאחסון וניהול משתמשים
- MongoDB) Mongoose לנתונים נוספים



#### Tailwind עם Responsive Design -

- react-intersection- אנימציות גלילה עם observer
  - react-slick קרוסלות תמונות עם

#### 4. ארכיטקטורת הדאטה:

- Supabase לניהול משתמשים ואותנטיקציה
  - MongoDB לשמירת נתוני בדיקות והתקדמות
  - API Routes לתקשורת מאובטחת

#### פיצ'רים טכניים מרכזיים

#### 1. מערכת הרשאות ואותנטיקציה:

לאבטחת המידע JWT -

#### 2. ויזואליזציה של נתונים:

- react-chartjs-2 שימוש ב
- גרפים אינטראקטיביים למעקב
  - התקדמות
- Framer Motion אנימציות חלקות עם -
  - 3. UI/UX מתקדם:
  - Material UI Components -



#### יתרונות טכניים

#### 1. ביצועים:

- Server-Side Rendering -
  - Optimized Images -
- אוטומטי Code Splitting -
- Lazy Loading Components -

#### 2. אבטחה:

- JWT Authentication -
- **API Route Protection -**
- Secure Database Access -
  - **OAuth 2.0** -



### כלי פיתוח ותשתית

- Next.js CLI -
- PostCSS & Autoprefixer -
  - יצוב מתקדם SASS -



#### :Performance Optimization .3

- Image Optimization -
- Font Loading Strategy -
- **Bundle Size Optimization -**

#### תכונות נוספות

#### :Custom Hooks .1

- useIntersectionObserver -לאנימציות גלילה
  - useAuth לניהול
  - useCharts לניהול גרפים

#### :State Management .2

- React Context API -
  - Server State -
  - Local Storage -



#### פיתוחים עתידיים מוצעים

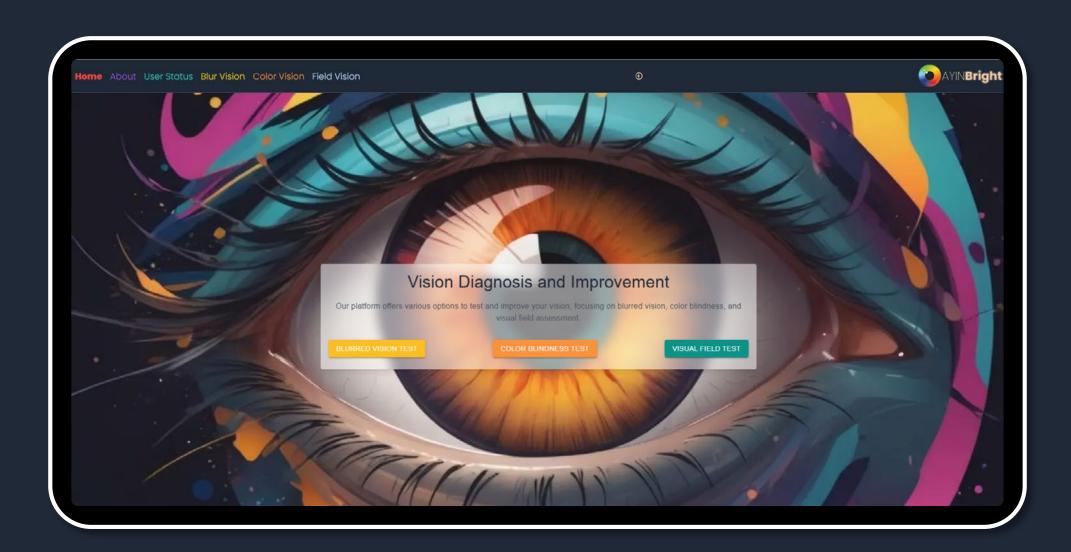
- 1. הוספת PWA capabilities
  - 2. שילוב Al לניתוח תוצאות
- 3. הרחבת האינטגרציות עם ספקי
  - שירותי בריאות
  - 4. מערכת התראות בזמן אמת



#### סיכום

אם דגש על web מציג שילוב מתקדם של טכנולוגיות מודרניות לפיתוח AYINBright ביצועים, אבטחה ונגישות. המערכת בנויה בצורה מודולרית המאפשרת הרחבה קלה והוספת פיצ'רים חדשים.

# **Home Page**



# **Navigation Bar**

Home About User Status Blur Vision Color Vision Field Vision

Logout

# Login

	Login	
Email		
Email		
Password		
Password		
	Login	
	Sign In	

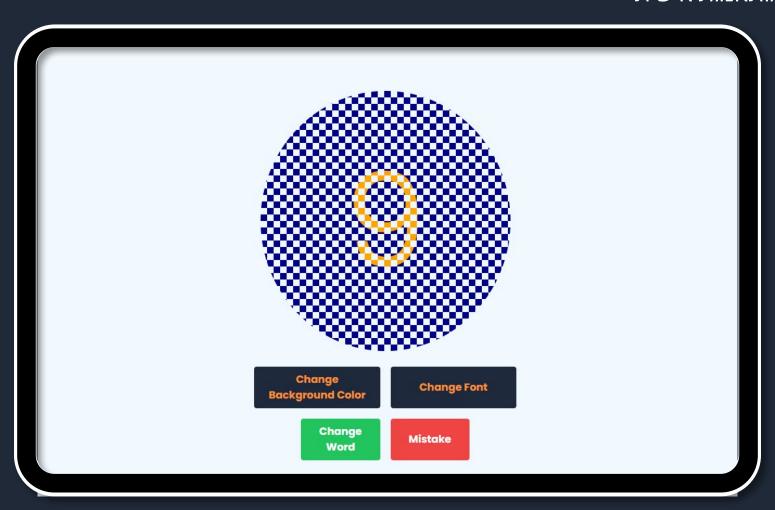
# **User Details**

User Details				
Username:	rucham			
Email:	r@			
Color Weaknesses				
You don't have any diagnosis about your vision colors, Click here to explore color options				
Size Weaknesses				
You don't have any diagnosis about your vision blur, Click here to explore blur options				
Field Weaknesses				
You don't have any diagnosis about your vision fields, Click here to explore field options				

# **Color Vision**

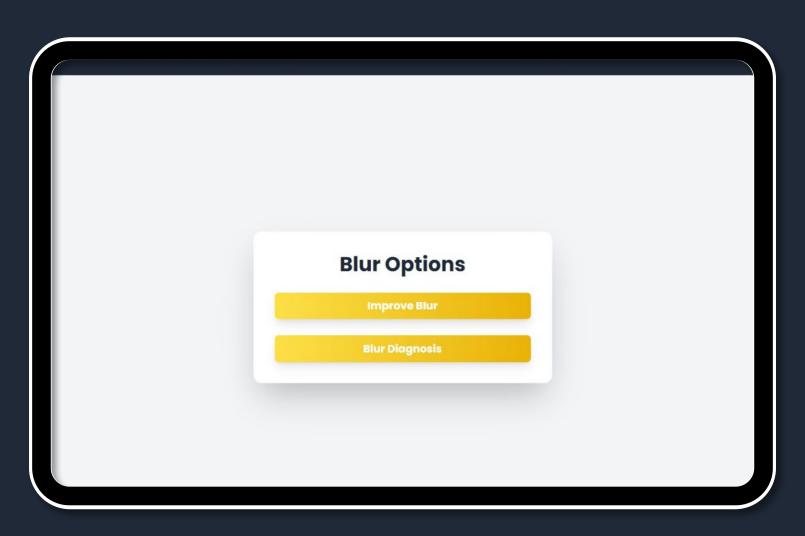
#### בדיקת עיוורון צבעים:

- בדיקות מותאמות אישית -ויזואליזציה של תוצאות -
- המלצות מותאמות אישית



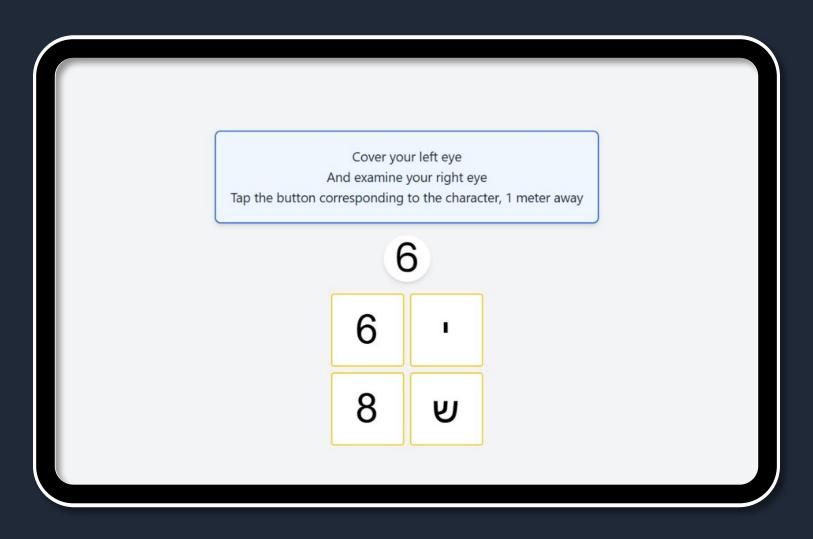
# **Blur Options**

מערכת אינטראקטיבית למדידת חדות ראייה ותרגול



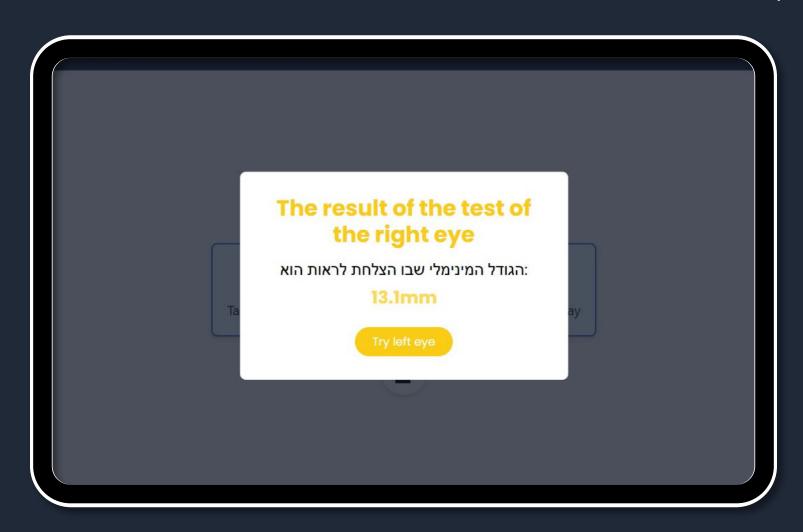
# **Blur Diagnosis**

ניתוח מצב הראייה



## Results

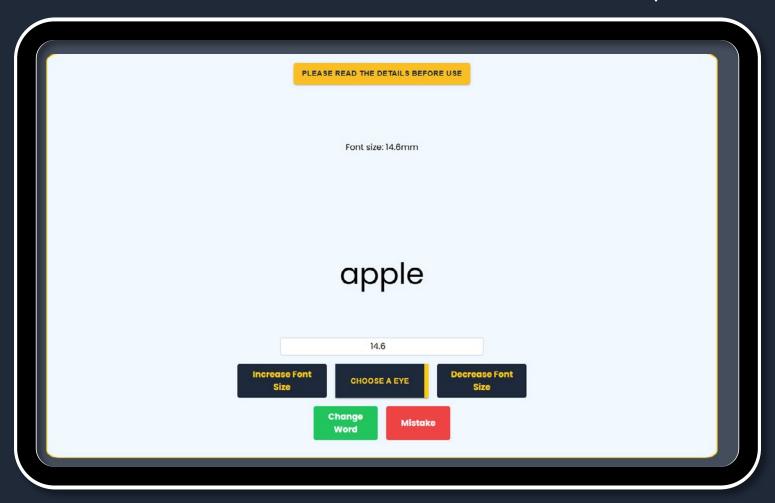
תוצאות בדיקת חדות הראייה



## **Blur Vision**

#### ממשק תרגול ראייה מטושטשת:

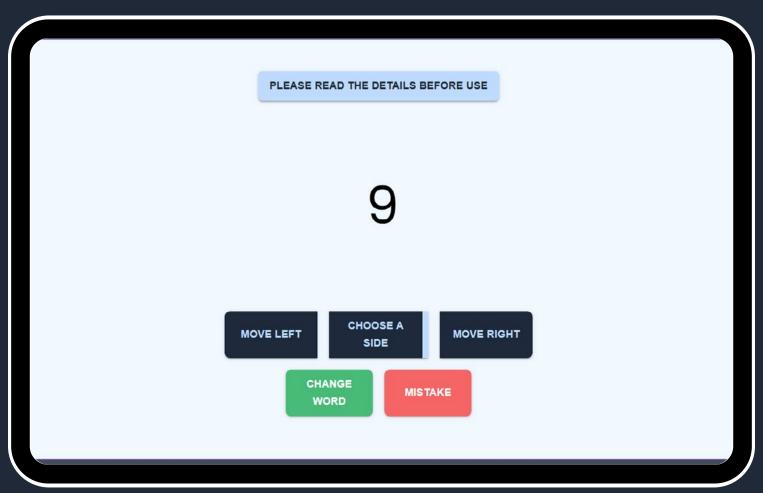
- מערכת אינטראקטיבית למדידת חדות ראייה
  - ממשק משתמש מונגש
  - שמירת היסטוריית בדיקות



## Visual field test

#### בדיקת שדה ראייה:

- מערכת אינטראקטיבית למדידת עומק שדה הראייה
  - ממשק משתמש מונגש
  - שמירת היסטוריית בדיקות



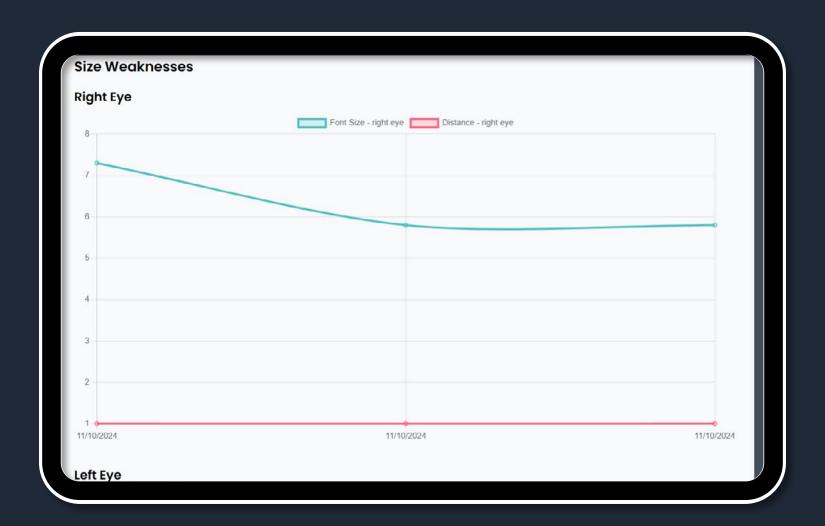
### **Instructions**

באורך 1 מטר: הגדרה: - הקפידו על
תאורה טובה ועקבית בחדר. - התקן את
התרשים בגובה העיניים עבור האדם
הנבדק. - מדוד וסמן בדיוק מטר אחד
מהתרשים כדי שהנבדק יעמוד. נוהל
בדיקה: - בדוק כל עין בנפרד. כסה את
העין שאינה בודקת עם אטם או מדבקה.
- התחל עם עין ימין, ולאחר מכן בדוק את
עין שמאל. - בקשו מהנבדק לקרוא את
הקו הקטן ביותר שהוא יכול לראות
בבירור. ניקוד: - רשמו את השורה
הקטנה ביותר שהנבדק יכול לקרוא
במדויק (לפחות 3 מתוך 5 אותיות

## User dashboard

- גרפים אינטראקטיביים
  - מעקב התקדמות
    - יצוא נתונים





**Good Luck:)**