מגדל אור
עמותת יעדים לצפון

נגישות דיגיטלית

מגדל אור – מרכז רב שירותי לקידום אנשים עם עיוורון ולקות ראייה

מגדל אור
עמותת יעדים לצפון

קצת על מגדל אור

60 שנות פעילות

סל שירותים רחב

פריסה ארצית

מגדל אור הוא מרכז רב-שירותי, הפועל מזה 60 שנה לקידומם של אנשים עם לקויות ראייה או עיוורון לקראת תפקוד עצמאי ושילוב בתעסוקה. המרכז מהווה חלק מפעילותה של עמותת יעדים לצפון מיסודה של קרן רש"י.

מגדל אור
עמותת יעדים לצפון

מענים

קידום התפקוד העצמאי
שירותי הדרכה שיקומית/ מכונים לשיקום
ראייה ירודה/ דירות מכינה לחיים עצמאיים

שילוב בתעסוקה
שירותי אבחון תעסוקתי, הכשרות והשמה בשוק
הפתוח, תוכנית לווי לשילוב בצה"ל, תוכנית
מנטורים, תוכנית מתנדבים מקריאים, מאגר
השאלה למעסיקים, מפעל מוגן

שימוש אפקטיבי בטכנולוגיה מסייעת
חממת הנגשה, מרכזי הדרכה
טכנולוגית, מוקד תמיכה
טכנולוגי, יחידת הנגשה דיגיטלית

הפצת ידע
מרכז הכשרות
למעגלים תומכים,
מרכז ידע מקוון

תחום חברתי
בית תרבות לעיוור באר שבע | תגי"ל | קבוצת
מטיילי מגדל אור | קבוצת רכיבה על אופני
טנדם | תכנית חברתית מקוונת - הרצאות
ופעילויות שונות לילדים ומבוגרים

תחום רגשי

מגדל אור
עמותת יעדים לצפון

מחלקת נגישות דיגיטלית במגדל אור

- ✓ הובלת הצוות על ידי יעל סלע מומחית נגישות דיגיטלית עם הסמכה בינלאומית (WAS) **W**eb **A**ccessibility **S**pecialist
- ✓ ליווי בכל שלבי הפיתוח כולל אפיון, עיצוב, קידוד ובדיקות
- ✓ בדיקות המשלבות אנשים עם עיוורון – לאתרים, אפליקציות, מסמכים, מערכות מידע וכל מוצר דיגיטלי אחר
- ✓ הדרכות לאנשי פיתוח, מעצבים ועורכי תוכן
- ✓ בדיקות נגישות במקומות עבודה
- ✓ מוקד תמיכה טלפוני ייחודי

מהי נגישות דיגיטלית?

- מוצר דיגיטלי: אתר / מסמך מחשב / מערכת מידע / אפליקציה
- המוצר ייחשב כנגיש אם כל אדם יכול לקבל מהמוצר את כל המידע ולבצע את כל הפעולות הנדרשות באמצעות החושים שיש לו.
- נגישות הדיגיטלית מתייחסת ל 4 קבוצות של לקויות: ראייה, שמיעה, מוטוריקה, קוגניציה

מגדל אור
עמותת יעדים לצפון

האתגר

- כל לקות דורשת הנגשה מסוג שונה
- 2 גישות להתמודדות:
  - להוציא מוצר ועליו התאמות שונות לצרכים שונים
  - להוציא מוצר שמראש מתאים וגמיש מספיק לקשת רחבה של אנשים שונים

מגדל אור
עמותת יעדים לצפון

הכירו אותנו

אנחנו מהווים 20% מהאוכלוסייה

בריאן בן 45
שדרן
מחלת שרירים ניוונית

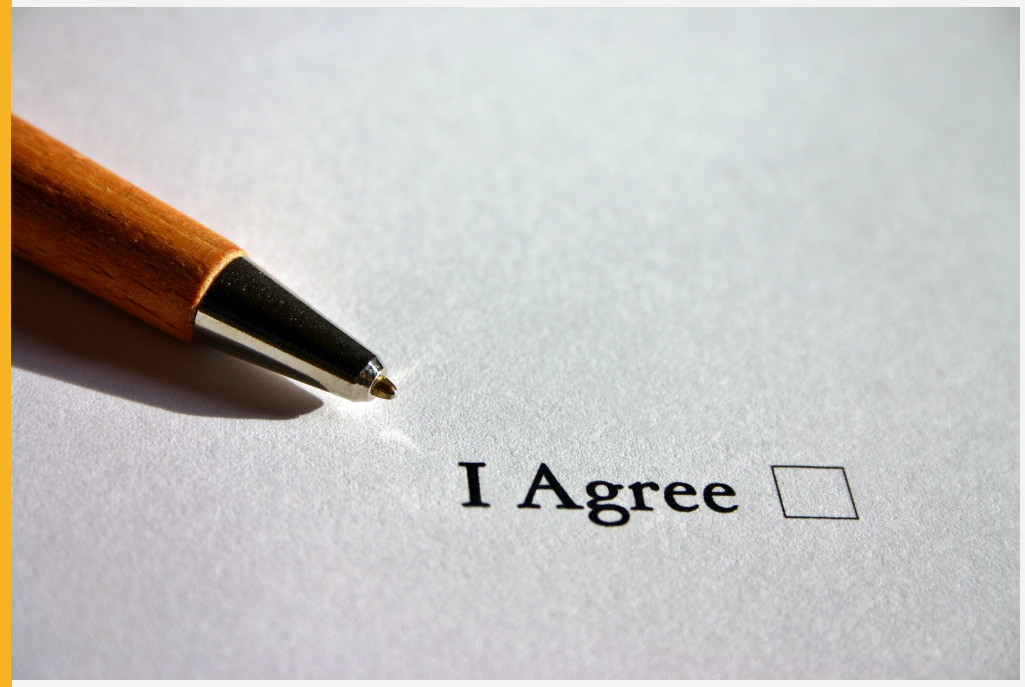
גיל בן 34
מדריך טיולים
חירש, בן להורים חירשים

יפה בת 75
פנסיונרית
לקות ראייה חמורה

ירון בן 22
עובד במפעל ייצור
תסמונת דאון

גיא בן 28
סטודנט
למשפטים
עיוור מלידה

תקנות הנגישות – מה לדרוש?



- W3C – איגוד האינטרנט העולמי
- WCAG – הנחיות נגישות גלובליות מחולקות ל 3 רמות (A, AA, AAA)
- תקן ישראלי 5568 – רמה נדרשת **WCAG2.0 AA**
- אכיפה בישראל –
  - בתי משפט – דין אזרחי
  - נציבות שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות – דין פלילי

מגדל אור
עמותת יעדים לצפון

מה בהדרכה?

איך משתמשים במחשב ללא מסך וללא עכבר

חווית שימוש במוצר דיגיטלי נגיש לעומת מוצר לא נגיש

כלים לבדיקה ראשונית בקבלת מוצר דיגיטלי

מגדל אור
עמותת יעדים לצפון

הדגמה של עדי נתן –
מומחה טכנולוגיה מסייעת

מגדל אור
עמותת יעדים לצפון

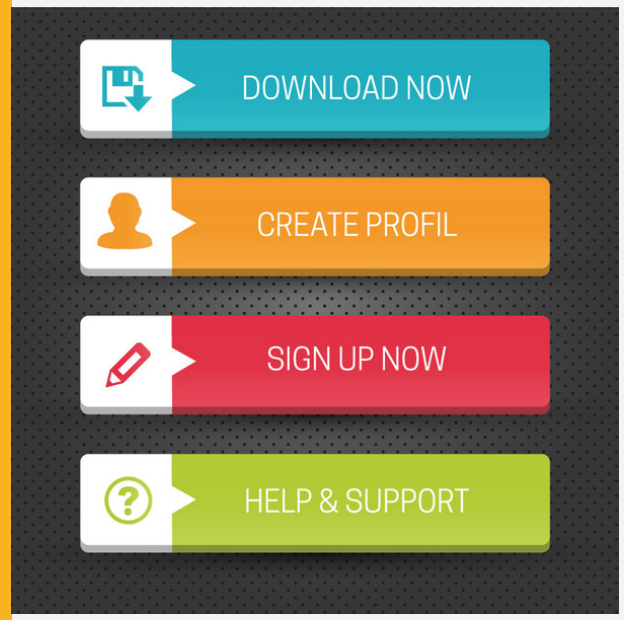
עקרונות ליישום נגישות דיגיטלית

1. תכני אודיו ווידאו

האם לכל תכני האודיו והוידאו יש חלופות נגישות?

- ✓ כתוביות
- ✓ או טקסט מסונכרן המתאר את מה שמופיע בסרטון
- ✓ סרטון להמחשה בלבד - טקסט שכבר מופיע במאמר

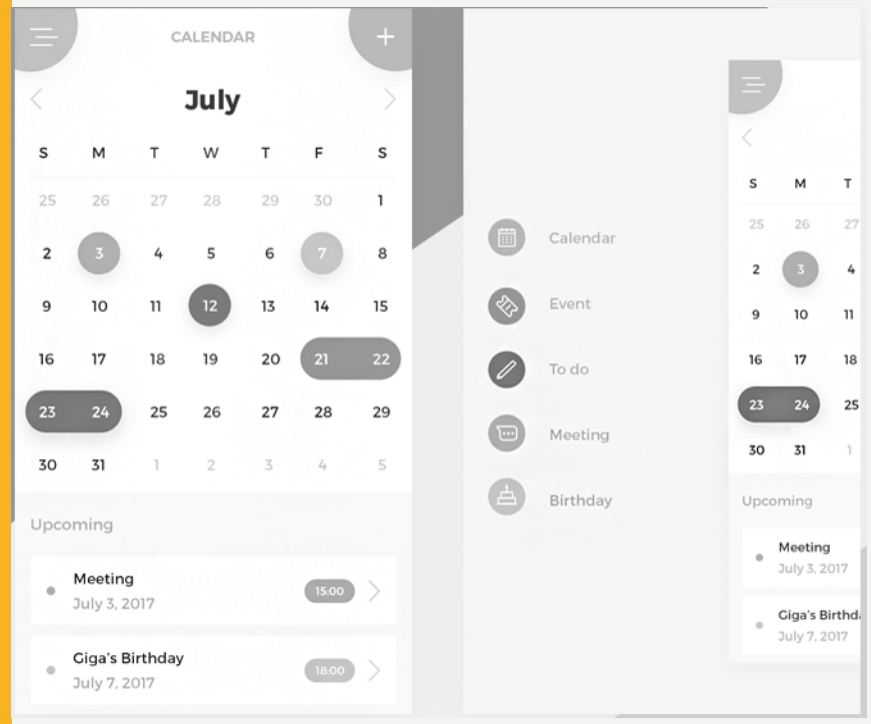
2. תמונות ורכיבים גרפיים



האם לכל התכנים שאינם טקסטואלים יש חלופות נגישות?

- ✓ תמונה
- ✓ אייקון
- ✓ כפתור/קישור
- ✓ גרף או טבלה

3. מאפייני חישה ושימוש בצבע

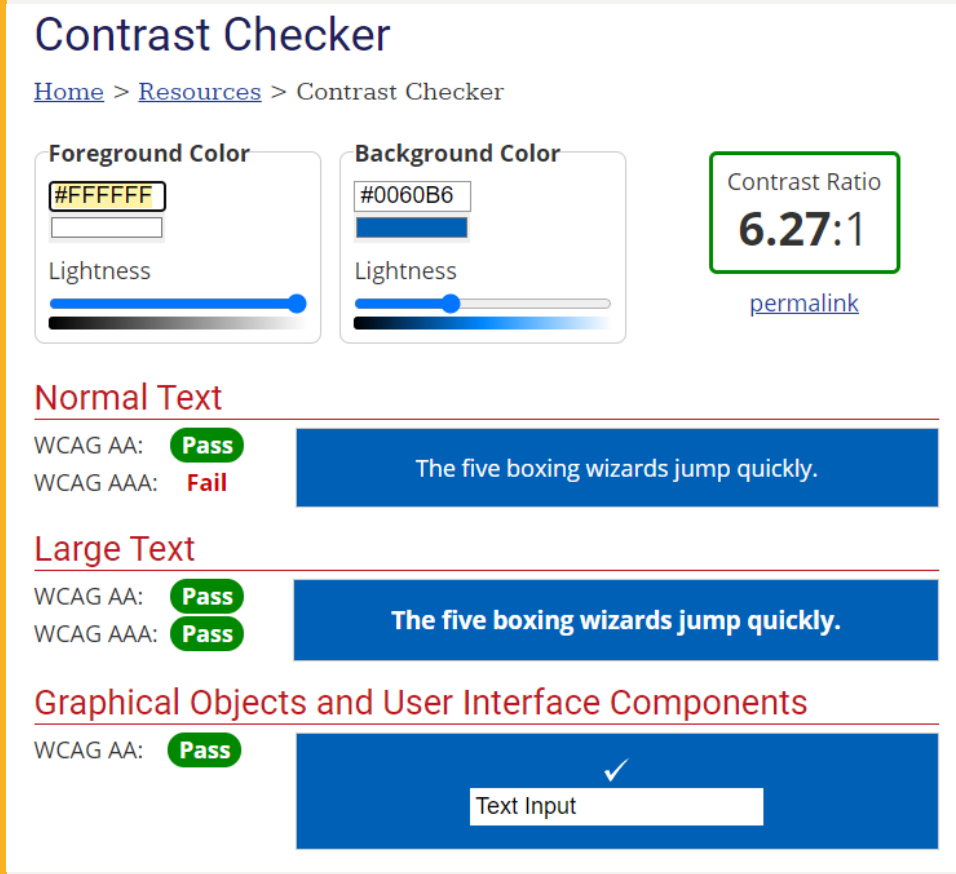


האם נעשה שימוש בצבע בלבד כדי להעביר מסר?

- ✓ גרפים מבדילים בין העמודות גם בצבע וגם בטקסטורה
- ✓ שמות צבעים מופיעים בנוסף לכתם הצבע
- ✓ מקרא יכיל גם צבע וגם צורה או טקסטורה

מגדל אור
עמותת יעדים לצפון

4. ניגודיות



האם הטקסט מספיק בולט על הרקע?

- ✓ בדיקה מדידה – יחס של 1:4.5
- ✓ כלי לבדיקה WebAim

5. הגדלה

בהגדלת התצוגה של העמוד, האם אני מאבד מידע או צופה בתוכן משובש?

- ✓ אתרים ניתן להגדיל עם CTRL+ (כדי לחזור ל 100% - CTRL 0)
- ✓ בטלפונים ניידים –
  - ✓ אתרים מחוות "pinch to zoom"
  - ✓ אפליקציות – שינוי גודל גופן בהגדרות המכשיר או האפליקציה עצמה

6. שימוש במקלדת בלבד

האם אני יכול לנווט במוצר הדיגיטלי ולבצע פעולות בשימוש המקלדת בלבד?

- ✓ שימוש ב TAB במקלדת כדי לנווט
- ✓ שימוש ב Enter כדי לאשר או לבצע פעולה
- ✓ שימוש ב ESC כדי לצאת ממצב עריכה או מפופאפ
- ✓ שימוש בחצים כדי לגלול את העמוד למעלה ולמטה – לבדוק שלא כלוא בתוך חלק בעמוד

7. עזרה בקלט וזיהוי שגיאות

האם אני מבין מה עלי למלא בטופס, האם אני מבין את השגיאה?

- ✓ יצירת בדיקה שלילית – לשלוח טופס מבלי למלא אף שדה
- ✓ יצירת בדיקה חיובית – לשלוח עם כל השדות מלאים ולוודא שיש חיווי ויזואלי ברור שהטופס נשלח בהצלחה

חלק מן הפרטים חסרים או אינם תקינים, שימו לב לשדות המסומנים. שגיאה בשדות: מספר זהות (9 ספרות), שם משפחה, שם פרטי, תאריך הלידה - יום, טלפון/נייד לברורים.

לתשומת לבך, שדות חובה מסומנים ב-*.

* מספר זהות (9 ספרות)	9823	מספר תעודת הזהות כולל ספרת ביקורת (9 ספרות)
* שם משפחה	עברית בלבד	יש להזין ערך בשדה שם משפחה
* שם פרטי	עברית בלבד	יש להזין ערך בשדה שם פרטי
* תאריך לידה	DD (יום) MM (חודש) YYYY (שנה)	יש להזין ערך תקין בשדה יום של תאריך הלידה
* טלפון/נייד לברורים	יש להזין ספרות בלבד ☐ אני מאשר/ת קבלת מסרון לטלפון	יש למלא ערך בשדה מספר טלפון
דואר אלקטרוני		אישור על קליטת בקשתך יישלח לכתובת דואר אלקטרוני זו

8. זמן תגובה

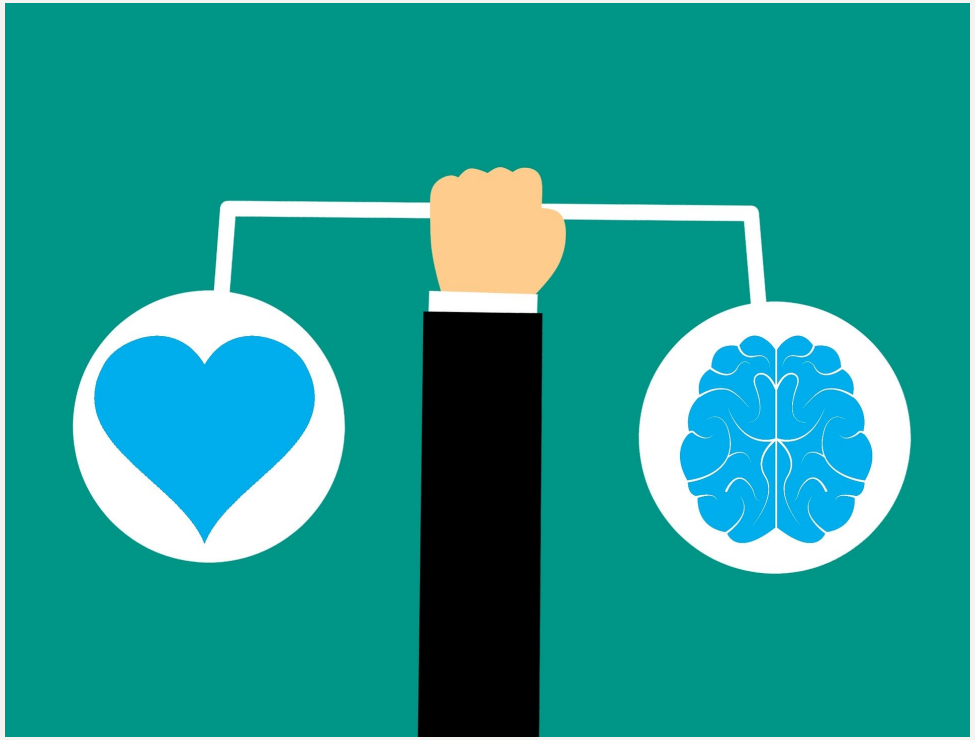
האם יש זמן מספק לביצוע פעולה?

- ✓ אם יש פעולה או תהליך מוגבל בזמן
  - ✓ המשתמש יודע מזה
  - ✓ יש להתריע לפני שנגמר הזמן
  - ✓ יש לאפשר למשתמש להאריך את הזמן

מגדל אור
עמותת יעדים לצפון

סיכום

1. הכירו את הלקוחות שלכם!
2. חלופות נגישות לתכנים שאינם טקטואליים
3. שימוש במקלדת בלבד
4. הגדלה ושימוש בצבעוניות נכונה
5. זיהוי שגיאות
6. זמן תגובה
7. התייעצו והיעזרו בנו!



מגדל אור
עמותת יעדים לצפון

תודה!

יעל סלע - 054-5703322
YAELSEL@MIGDALOR.ORG.IL

מרכז הידע של מגדל אור:
INFO.MIGDALOR.ORG.IL