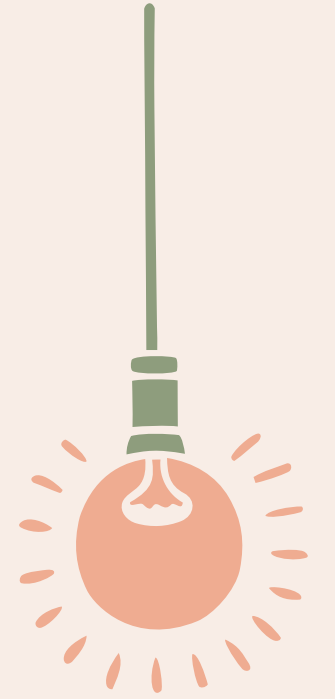





Do it Yourself



מספר פרויקט: 230811
שם הסדנה: משחקים ולמידת מכונה
שמות הסטודנטים: נועה ליאוני ואילי יצחק
שם המנחה: ד"ר אורי גלובוס



תיאור הבעיה

• לחלק מהילדים על הרצף האוטיסטי קיים קושי בביצוע מטלות הכוללות סדרת פעולות בסיסיות. פעולות שעבור רובנו מובנות מאליהן כגון צחצוח שיניים, שטיפת ידיים או הכנת כריך, דורשות מילדים אלו מאמץ לימודי מורכב.

שותפים וקהל יעד

- במסגרת הסדנה ביקרנו בבית ספר "גיל" בתל אביב - בית ספר לנערים על הרצף עד גיל 21.
- בית הספר התנדב לשמש כר ניסוי לאפליקציה לא רק לטובת חניכי בית הספר, אלא כדי לתרום גם לטובת מוסדות אחרים, משפחות עם ילדים על הרצף ומטפלים.



הפתרון



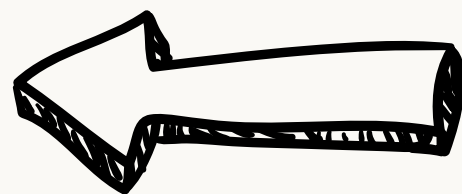
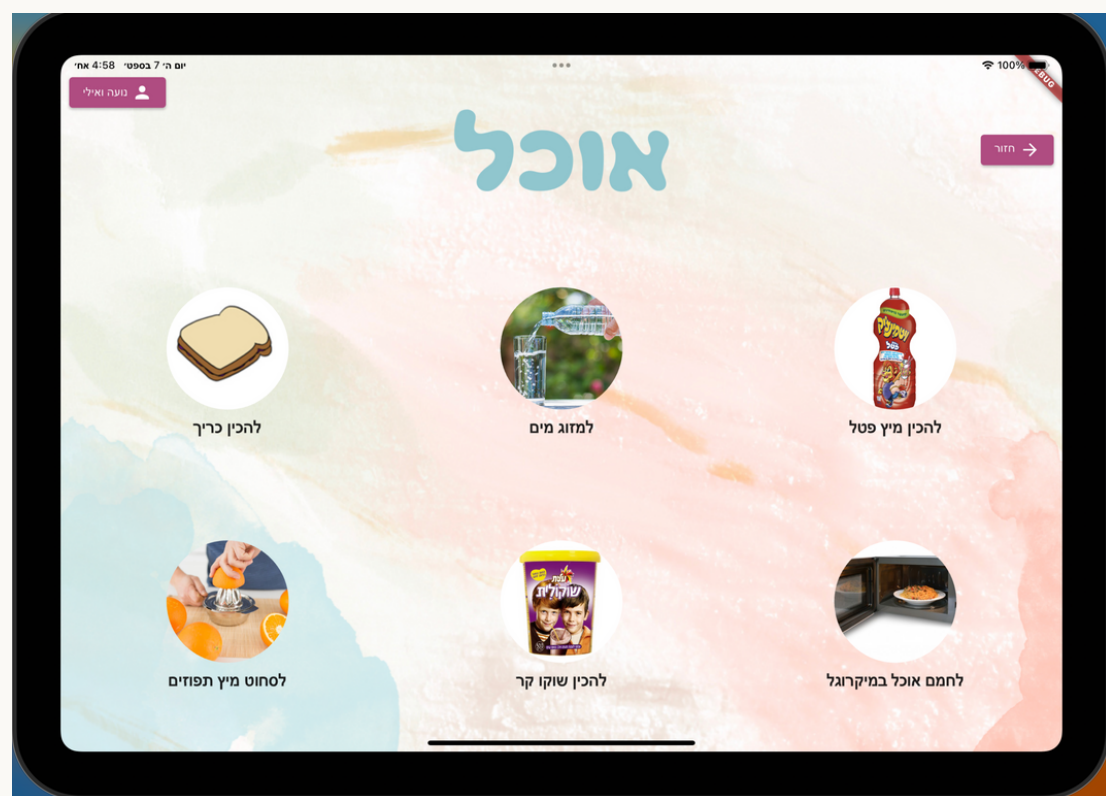
• האפליקציה שלנו נועדה לעזור לאוכלוסייה הנ"ל ולהנגיש להם דיגיטלית אפשרויות לימוד שיעזרו להם להתקדם ולשפר את היכולות שלהם בביצוע פעולות יומיומיות בסיסיות.

• האפליקציה מספקת ממשק ידידותי ומותאם לצרכים המיוחדים של כל המשתמשים, היא מאפשרת למשתמשים לקבל הנחיות ברורות ומותאמות לפני כל ביצוע פעולה.

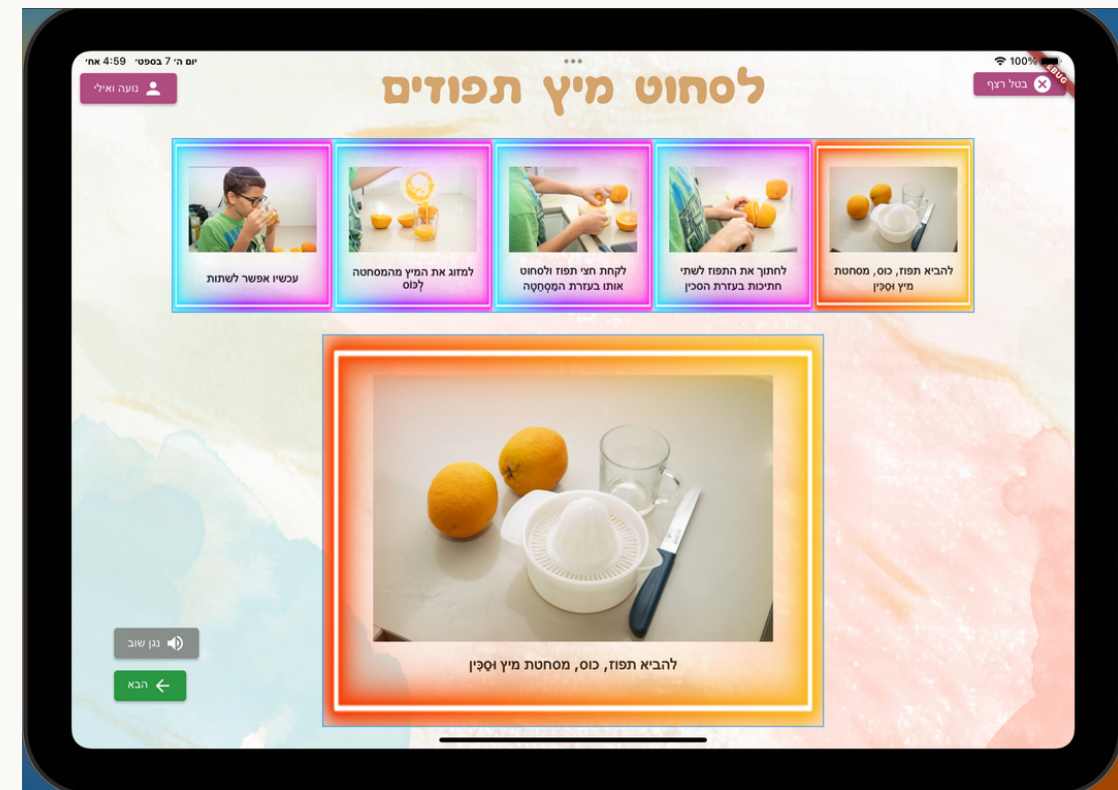
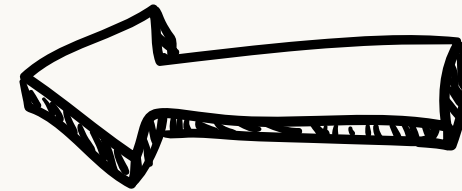
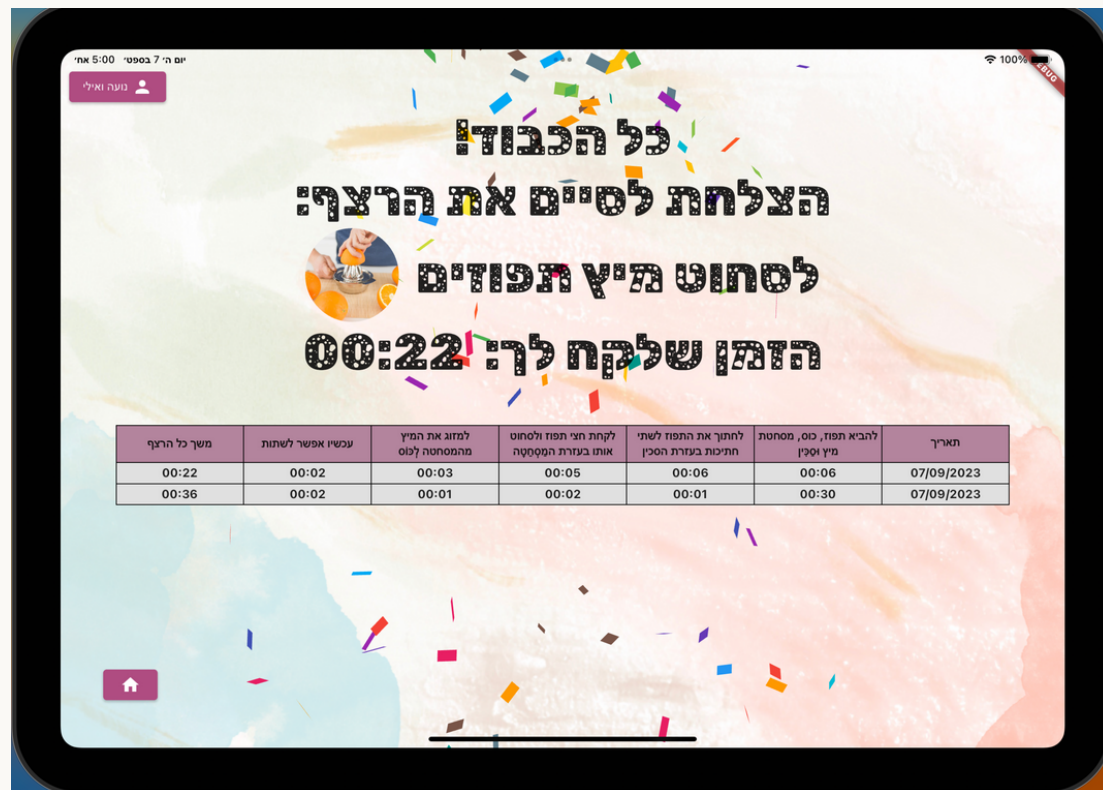
• בנוסף, האפליקציה כוללת יכולת מעקב ומדידה של התקדמות עבור כל משתמש. היא מאפשרת להורים, מורים ומטפלים לעקוב אחרי התקדמות המשתמש בצורה מותאמת אישית ובכך האפליקציה תומכת בתהליך הלמידה וההתפתחות המתמשכת של המשתמשים.



המחשה



המחשה



ארכיטקטורה של המוצר

• ממשק המשתמש הוא אפליקציית **CROSS PLATFORM** שפותחה בסביבת **FLUTTER**, בשפת **DART**.





יתרונות האפליקציה



- כיום, במוסדות לימוד לאוכלוסייה הנ"ל משתמשים בעזרים ויזואליים על מנת ללמד אנשים על הרצף לבצע פעולות אלו כסדרן.
- האפליקציה שלנו מעניקה 3 יתרונות יחסית למצב הקודם:
 - גישה נוחה וזמינה: האפליקציה זמינה בכל עת ובכל מקום, מאפשרת לילדים ללמוד ולתרגל פעולות בסיסיות בצורה נוחה ומותאמת אישית באמצעות האייפד, בבית או בבית הספר/בגן.
 - מעקב: האפליקציה מאפשרת מעקב אחרי התקדמות המשתמש, עם היכולת לספק משוב בישיבות של הצוות החינוכי וההורים.
 - הגברת מוטיבציה: האפליקציה מספקת כלים אינטראקטיביים, שמשפרים את ההבנה של המשתמש על ידי תמיכה בתמונות, וידאו, קולות וממשק משתמש ידידותי.



לסיכום

עזרה לאנשים בעלי צרכים מיוחדים הוא נושא קרוב לליבנו.
אחת מחברות הצוות עבדה בעברה במשך מספר שנים עם ילדים על הרצף
וחוותה את הסיפוק הגדול בקידום הילדים ושילובם בחברה.

• הרעיון לפרויקט הגיע ממטפלות בבית הספר אליו הגענו, והן מאמינות כי
האפליקציה תסייע להן בהוראה לתלמידים באופן יומיומי.

• אנו מאמינות שעוד משפחות ואנשים על הרצף יוכלו ללמוד ולהנות
מהאפליקציה.