# Our projects Winter semester 2019-2020

החממה החברתית טכניון social hub Technion الدفيئة الاجتماعية التخنيون





#### Technion-Israel Institute of Technology

#### **Faculties**

Aerospace Engineering

Architecture and Town Planning

Biology

Biomedical Engineering

Biotechnology and Food Engineering

Civil and Environmental Engineering

Chemical Engineering

Chemistry

Computer Science

Education in Technology and Science

**Electrical Engineering** 

**Humanities and Arts** 

Industrial Engineering and

Management

Materials Science and Engineering

Mathematics

Mechanical Engineering

Physics



600 permanent academic members

1,500 accompanied faculty

#### Nobel Prize winners that graduates of the Technion:

Aaron Ciechanover and Avram Hershko, discovery of ubiquitin-mediated protein degradation, Chemistry, 2011

Dan Shechtman, discovery of quasicrystals, Chemistry, 2011



# Clothes bin manager



### The problem

The organization needs to send a vehicle to check the bin inventory and empty it, sometimes they send vehicle but they don't need to empty







the bin.



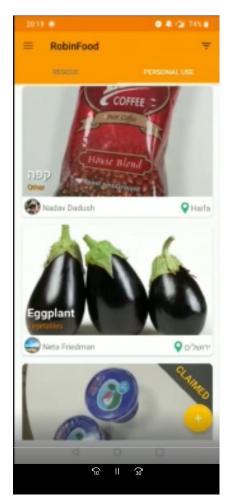
#### The solution

Using a sensor that attaches to the bin and alert when it's full and the vehicle know that this is the time to take the clothes from the bin

# Robin food app — share food



**Robin food** is an organization that acts to reduce food waste and take food that should be thrown away for using.



The goal of the app is to reduce the waste off food by sharing our extra food for other people that can use it. The sharing of food can be between people or farmers and nonprofits organization.







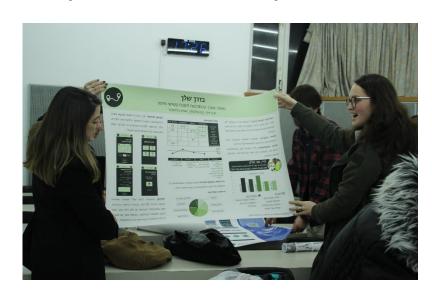




# Project in Lev-Chash



The goal is to transfer the organization to the twenty-first century. By using the technology to help them on daily basis.



#### The solutions

Smart systems that streamline the organization's system in several aspects







Lev Chash provide short- and long-term assistance to underprivileged populations dealing with financial, and physical and mental health difficulties.

# The Self questionnaire



#### **Furniture and clothing departments**







Selling products to those in need without filtering or limiting according to their economic ability, by completing a self-report questionnaire at the entrance to the complex.

# The goal

Encourage payment appropriate to the consumer's need and liaison with the association.

# On your way







# " המופעל על ידי עמותת "לב-במסגרתו, פקחי עיריית חיפה

בדרך שלך

שיפור מערך ההתנדבות לטובת קשישי חיפה דנה זייף, קים אלקלעי, שגיא גולדברגר

> הדרישות הפונקציונאליות שעלו ממחקר המשתמשים הן: הרשמה לפרויקט, תיאום פגישה, נושאי שיחה ודיווח.

> > חיזוקים חיוביים

מעורבות

עומס קוגניטיבי

קלות לימוד

97 542

61

жови лизга (4

רינעות הנעמינעות

אפקטיביות

שביעות רצון

העיצוב הוויזואלי תוכנן בכדי להתאים לממצאי מחקר המשתמשים. המערכת פשוטה לתפעול וקלה ללמידה, הליך ההרשמה לפחיקט מובנה וברור ומרכיבי המסך מעטים ומכווינים את המשתמש לפעולה.



לסיכום, המערכת "בדרך שלך" תאפשר הצטרפות נגישה וברורה לפרויקט, עקביות בתיאום ההתנדבות, תוכן אופציונאלי לפגישות וכן מתן דיווח עקבי ושוטף בנוגע לסטטוס הקשישים. כתוצאה מכך, אנו מאמינים כי כמות המתנדבים בפרויקט תגדל משמעותית. הפרויקט "והדרת בדרכך" המופעל על ידי עמותת "לב-חש" הינו מיזם ייחודי, במסגרתו, פקחי עיריית חיפה מאמצים קשיש ומבקרים בביתו באופן קבוע בזמן הסיור

מטרת המערכת המוצעת לאפשר לפקחים הליך התנדבות נוח, קל ונגיש, המותאם לאורח חייהם.

מחקר המשתמשים כלל ראיונות עם המשתמשים העיקריים, הפקחים, וכן ראיון עם אחראית הפרויקט



ווית משתמש במערכות אינטראקטיביות 2019-2020

in the city

A system for tracking the

volunteer support of the elderly

# The goal

Improving the volunteer system for the benefit of the city's elderly and tracking the health and the mental health of the elderlys.

# Arrange it



#### **Volunteer management system**









#### "סדר אותה" - אפליקציה לסידור משמרות מתנדבים

פרויקט במסגרת קורס חוויית משתמש במערכות אינטראקטיביות, טכניון מגישות: אפנסייב אנסטסיה, גרשוני רותם, יונה לילך, שפר גילת עופרי







חילוף למשמרת החלפת מתנדב ב במקרה הצורך App for arranging volunteer shifts in the organization.

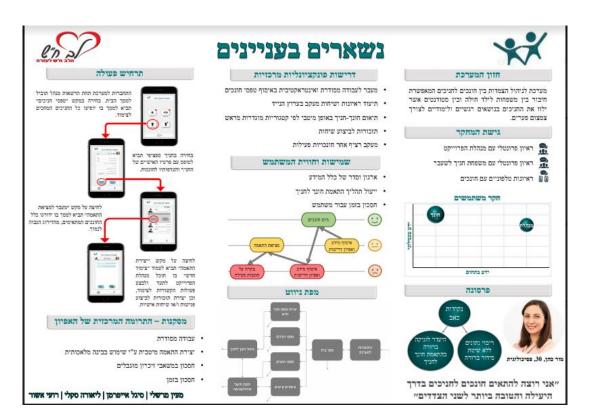
# The goal

Arranging volunteers for the hours of operation and arranging exchanges between volunteers during shift times.

# Stay in business



An application to best matching of the volunteer with kids with the cancer disease and follow up on their joint activities







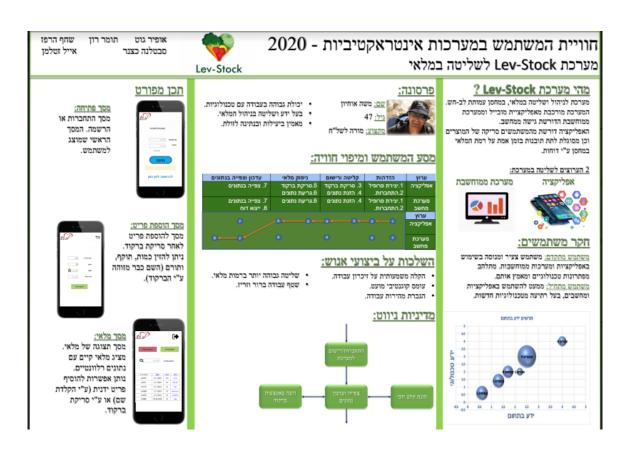
# The goal

the object of the program is to help the kids to cope with school requirements and not to stay behind.

# Lev stock



# controlling the stock inventory







Inventory control system arriving to the organization warehouse, by scanning the products when they arrived.

# Hug the clothes to your heart

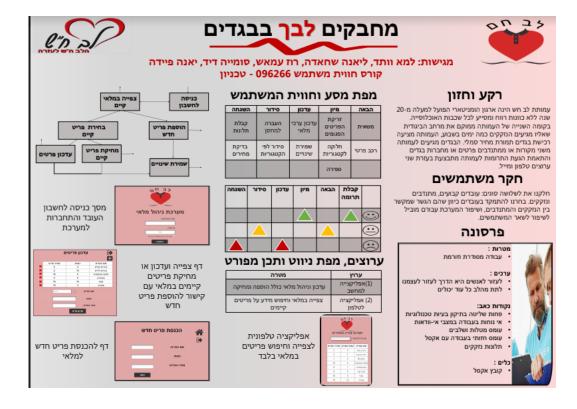


#### **Inventory management system**

For the employees, volunteers and consumers







The software, also designed for mobile, allows seeing the inventory in the organization, what items they have, what are the prices and where they located in the space.