



# TimeZmoney

TIMEZMONEY



# Our Team

Anthony Assayah  
209971258

Elad Sezanayev  
211909940

Nerya Bigon  
208240754

Lior Breitman  
212733257

Github: <https://github.com/eladsez/timeZmoney.git>



A hand holding a smartphone, with a calendar visible in the background. The calendar shows the date May 22, 2018, and the text 'May 22, 2018' is visible. The image has a green tint.

# About us

Welcome to *TimeZmoney*, the ultimate solution for finding daily work opportunities in your area. Our app connects individuals seeking flexible, short-term employment with businesses or individuals in need of reliable, temporary staff.

# Similar Applications



אולג'ובס -  
חיפוש עבודה

לוח דרושים, מציאת משרות בקלות

GET



ג'וב מאסטר, דרושים  
חיפוש עבודה

חיפוש עבודה בקלות ובחינם

GET

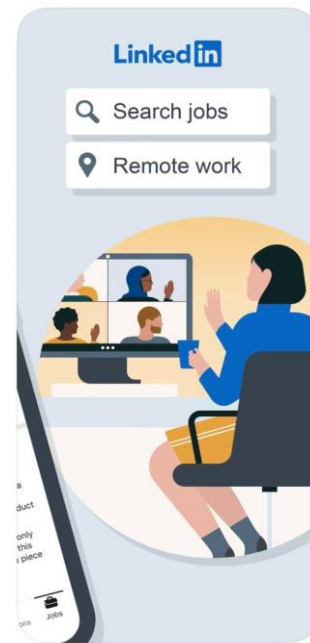
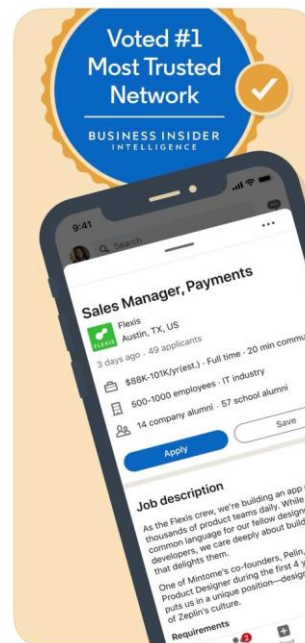
In-App  
Purchases



LinkedIn: Job  
Search & News

Network & Find Jobs For You

UPDATE



# דרישות פונקציונליות



## Sign up / Login

המערכת תאפשר ליוזר  
להתחבר/להירשם



## Choose workers

המערכת תאפשר  
למעסיק לבחור עובדים



## Apply for job

המערכת תאפשר לעובד  
להירשם לעבודה



## Search for job

המערכת תאפשר לעובד  
לחפש עבודות



## Reviews

המערכת תאפשר ליוזר  
לתת או לקבל ביקורות



## Database

המערכת תאפשר משיכת  
נתונים מהבסיס הנתונים

# דרישות לא פונקציונליות



## Job in dashboard

המערכת תציג לעובד את  
העבודות האפשריות



## Mapping

מיפוי עבודה לפי מיקום  
בעזרת GoogleMaps



## Job details

תהודת זהות של עבודה  
עם הפרטים



## User Profile

המערכת תאפשר ליוזר  
לצפות ולדעכן את  
הפרופיל



## Notification

המערכת תאפשר ליוזרים  
שונים לקבל ולשלוח  
נוטיפיקציות



## Reliability

המערכת תהיה אמינה  
24/7

# מיפוי טכנולוגי

הסטאק המרכזי שלנו הוא פלאטר פיירבייס ושרת אפליקציה בפייתון

## Buisness Logic

לוגיקת עיבוד מרכזית  
מול השרת ומסד  
הנתונים ואל מול שכבת  
ההצגה

## Data Access

ייבוא ושליחת נתונים  
מהשרת ומסד הנתונים

## Server / Database

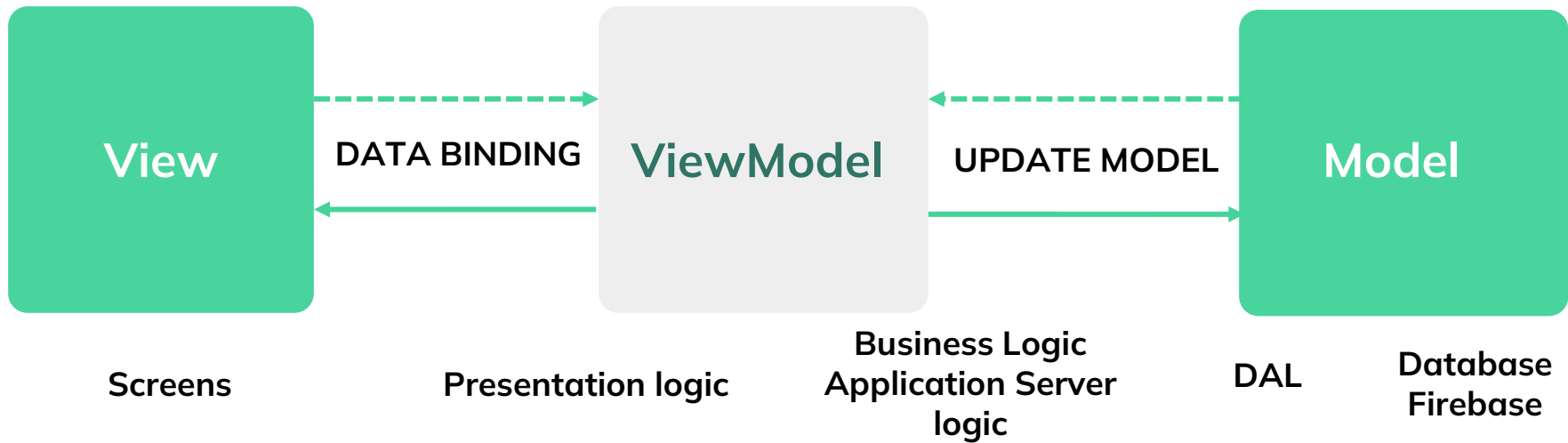
ניהול המידע והחזקתו

## Presentation

הצגת המידע למשתמש  
(עובד או מעסיק)



# MVVM ARCHITECTURE





# Firebase



## Firestore

### Firestore

Send notifications through the console to any user

## Firestore

### Firestore

Used to save User Photos, Jobs photos and other files

## Firestore

### Firestore

All the user handling and Authentication including Google SignUp and Login

## Firestore

### Firestore

All The application data saved as documents like jobs traffic, user details, reviews and files URLs

# Firestore Documents

The screenshot displays the Google Cloud Firestore console interface. At the top, the breadcrumb navigation shows the path: `timeZmoney > jobs > hIWIsjsEHbDMC.`. The left sidebar contains navigation icons for home, settings, data, and other Firestore features. The main content area is divided into three panels:

- Left Panel (Collections):** Shows the 'timezmoney' collection with a sub-collection 'jobs' selected.
- Middle Panel (Documents):** Lists documents within the 'jobs' collection, including document IDs like `1XfjvrycE5qUVAR8Jj6v`, `2gbGFvqS442NDwdYT2nB`, and others.
- Right Panel (Document Details):** Displays the details for the selected document `hIWIsjsEHbDMCwbA0KX2`. The document structure is as follows:

```
{  "amountNeeded": 1,  "approvedWorkers": [    ],  "availableSpots": 1,  "date": "January 30, 2023 at 12:00:00 AM UTC+2",  "description": "need someone to walk my dog",  "district": "HaDekel Street, Jerusalem, Israel",  "employerUid": "kcN3h45QutX1CF6S8ygS3gCdJUh1",  "imageUrl": "None",  "location": "[31.78543659999999° N, 35.21102279999999° E]",  "major": "Pet Care",  "per": "Job",  "salary": 15,  "signedWorkers": [    ]}
```

At the bottom of the console, the database location is specified as `Database location: europe-west2`.

# Users



## Employer

- Employer Dashboard
- Job details
- Applicants list
- Scheduler
- Job posting
- Chat
- Profile



## Worker

- Worker Dashboard
- Job details
- Map location
- Scheduler
- Apply for job
- Chat
- Profile

# 1

## Sign Up

- המשתמש חייב להכניס שם, מייל, וסיסמא.
- Validator מוודא שהשדות תקינות, שכולם מלאים, שפורמט מתאים עבור כל אחד מהשדות.
- Invalid במידה ואחד מהשדות Invalid או שקיים כבר חשבון עם המייל שהוכנס נקבל התראה אדומה.
- התחברות דרך Google

## Create Account



Sign Up

or



Already have an account? Log In

# 2

## Login

- אם הuser כבר יצר חשבון, הוא רק צריך להכניס את המייל והססמא.
- גם פה יש Validator שבודק את תקינות השדות

Welcome Back

Email

Password

Log In

[Forgot Password?](#)

[Don't have an account? Sign Up](#)

## Choose profile

### Choose your profile

Worker profile will allow you to view jobs and communicate with employers for work

Worker

Employer



- לאחר הרשמה, היוזר צריך לבחור בתוך איזה תפקיד הוא Employer/ Worker הוא משתמש באפליקציה

### Choose your profile

An employer profile will allow you to post gigs and find employees

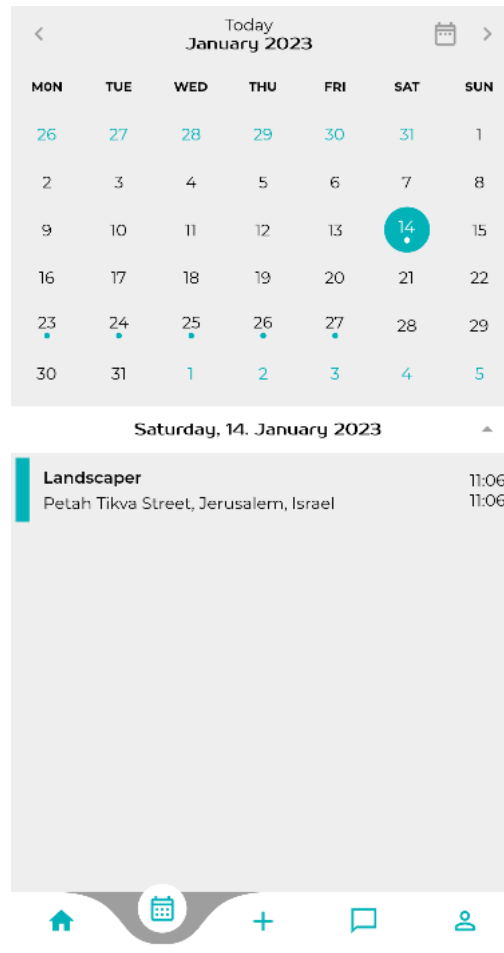
Worker

Employer



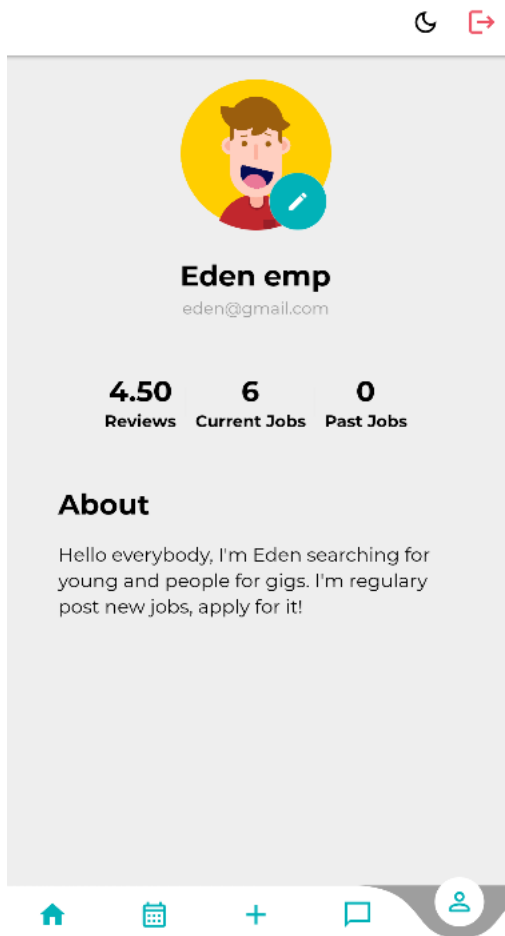
# Calendar

- worker ה יכול להעדכן על העובדות שהוא נרשם עליהם ביומן.
- employer ה יכול להעדכן על העבודות שהוא ייצר ביומן
- ניתן לשנות את פורמט היומן: חודשי, דו-שבועי, שבועי.
- עבור על עבודה שהיוזר נרשם/ יצר העבודה תופיע בתוך event עם השם, והזמן הנכון.



## Profile

- המעסיק/ העובד יוכל לצפות בדף פרופיל שלו: שם, מייל, תיאור קצר.
- הוא גם יוכל לראות את הreviews שהעובדים כתבו עבורו.
- גם את CurrentJobs ו- PastJobs שהוא פרסם.
- הוא יוכל גם לעדכן בזמן RealTime את שדות בפרופיל שלו: להטעין תמונת פרופיל, גיל, מין ותיאור.





A photograph of a man and a woman sitting at a desk in an office setting, overlaid with a semi-transparent green filter. The man on the left is smiling, resting his chin on his clasped hands. The woman on the right is also smiling, resting her chin on her hand. On the desk are a glass of water, a tablet, a notebook, and a mug. The background shows a blurred office environment with shelves.

# EMPLOYER

# Job Dashboard

- העבודות החדשות מתעדכנות בזמן RealTime ב- dashboard של המעסיק.
- כל עבודה מופיע בתוך CardView עם כל הפרטים: מיקום, שכר ותאריך.
- המעסיק יכול לראות כמה אנשים נרשמו לעבודה.

Welcome Home

Eden emp



**Construction laborer**

Tel Aviv University, Tel Aviv...

\$ 50 per Hour

2023-01-28

Approved:

3/6



**Needed housekeepers**

Haifa Tower Hotel, Herzl Stree...

\$ 25 per Hour

2023-01-26

Approved:

0/3



**Need 2 babysitters**

Ari'el Street, Jerusalem, Israel

\$ 25 per Hour

Approved:

0/2



# Job Posting

- המעסיק יוכל לפרסם עבודה חדשה.
- שדות: שם של העבודה, תיאור, קטגוריה, תאריך, תחילת וסוף זמן, מספר עובדים הנדרשים, שכר ומיקום.
- תקינות השדות נבדקת ע"י validator
- בנוסף הוא יוכל להטעין תמונה (לא חובה)
- בסוף לחיצה על כפתור PostJob

## Job Posting

Title

Enter job title here...

Description

Enter job Description here...

Job major

None

Date

1/14/2023

Start Time

03:30 PM

End Time

03:45 PM

Workers needed

0 needed

Location

Search Location

Post Job

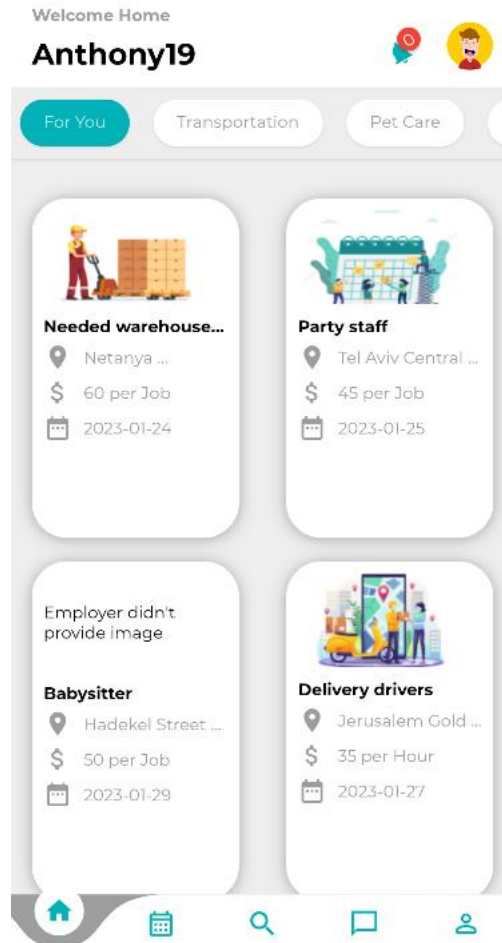
+



# WORKER

# Job Dashboard

- העובד יוכל לראות את כל העבודות החדשות ב-dash-board שלו.
- כל העבודות מחולקות לפי קטגוריות שונות.
- כל עבודה תופיע בתוך CardView עם שם, שכר, מיקום ותאריך.



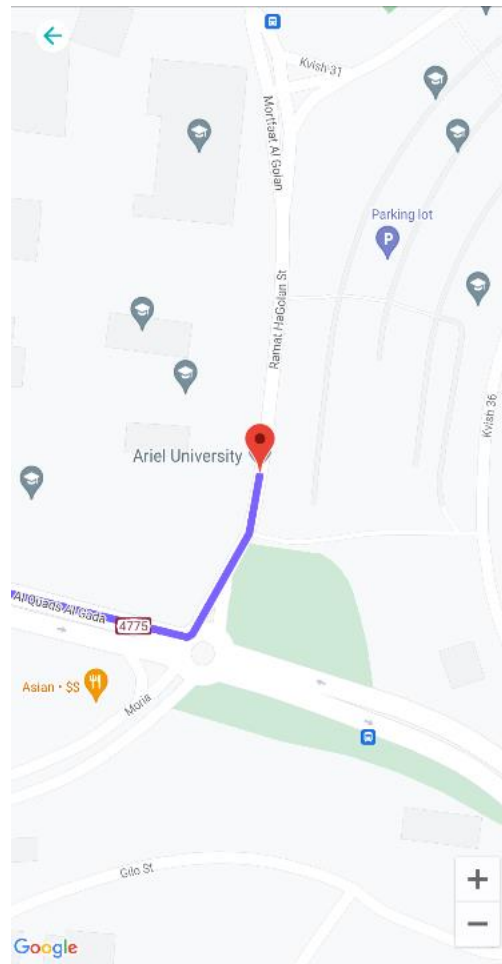
# Job application

- העובד יוכל להרשם לעבודה על ידי לחיצה על העבודה שהוא בחר.
- בתוך המסך של Job details מופיעים את כל הפרטים: מיקום, שכר, תאריך, כמות עובדים הנדרשים, תיאור קצר של העבודה.
- הוא יוכל להכנס לפרופיל של המעסיק שלו.
- לחיצה על Apply וקבלת notification ירוקה אם הוא הצליח להרשם או אדומה במידה והוא כבר נרשם



# Mapping job location

- העובד יוכל לראות את מיקום העבודה על מפה.
- על המפה תסומן את מיקומו, מיקום העבודה והמסלול בסגול בניהם.



# DIAGRAMS



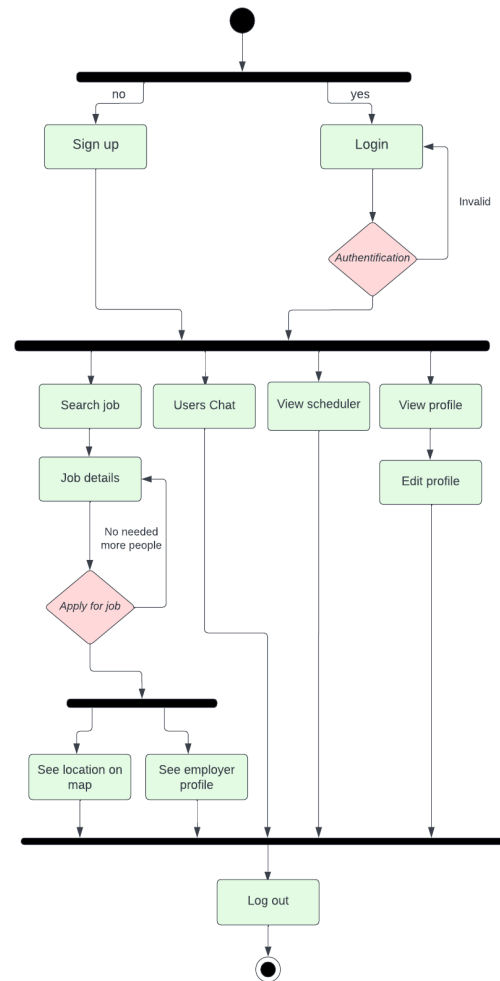


# Use case diagram



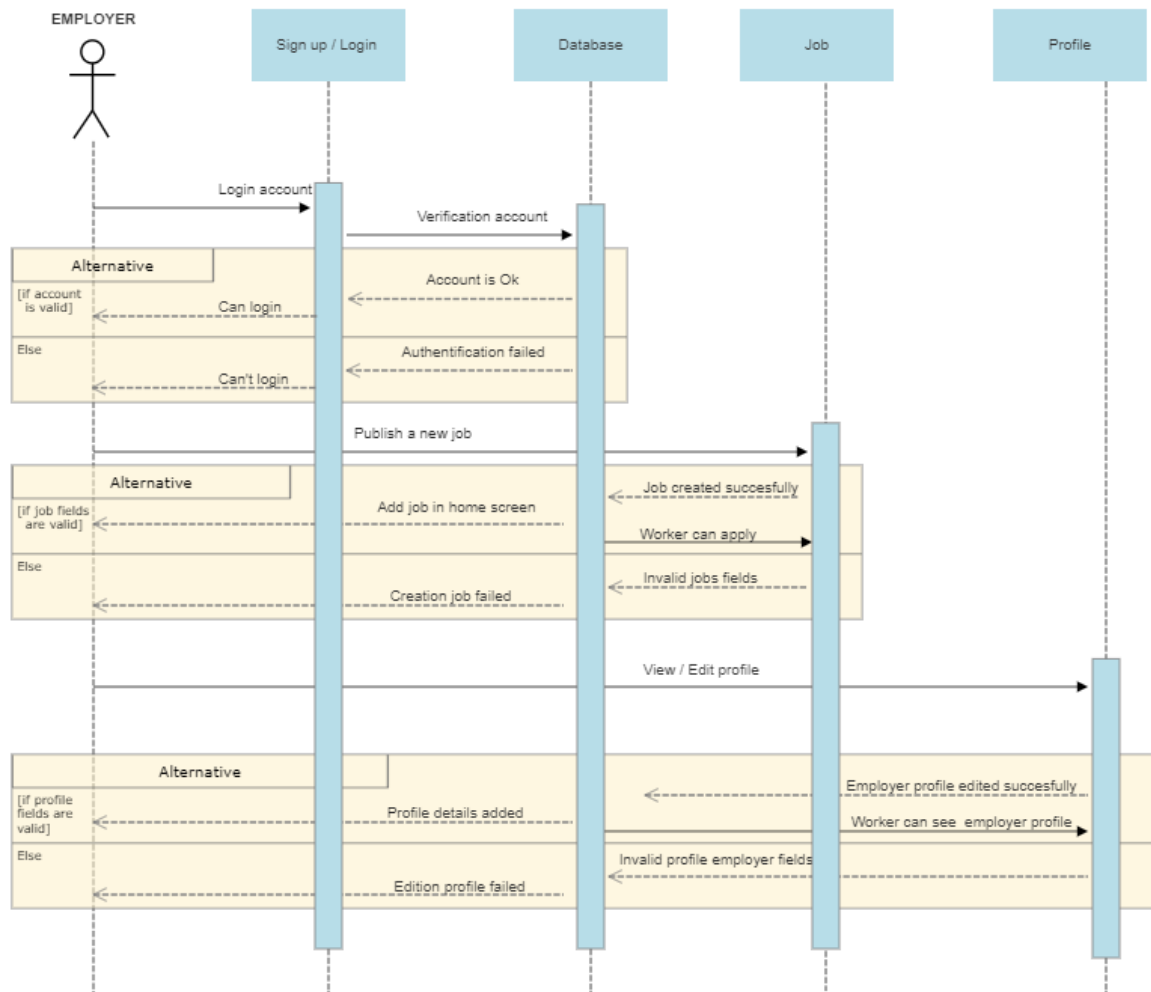
# Activity diagram

- תרשים פעילות מציג את זרימה מפעילות לפעילות המערכת.
- פעילות מתוארת: הרשמה התכונות, חיפוש עבודה, עדכון פרופיל, ...
- דיאגרמה התנהגותית, מתמקד בעיקר בתהליך של האובייקט ונותן דגש לרצף ולתנאים שיש בתהליך (דוגמה: Authentication)
- מפצל / מחבר (Fork / merge) פונקציונליות שונות

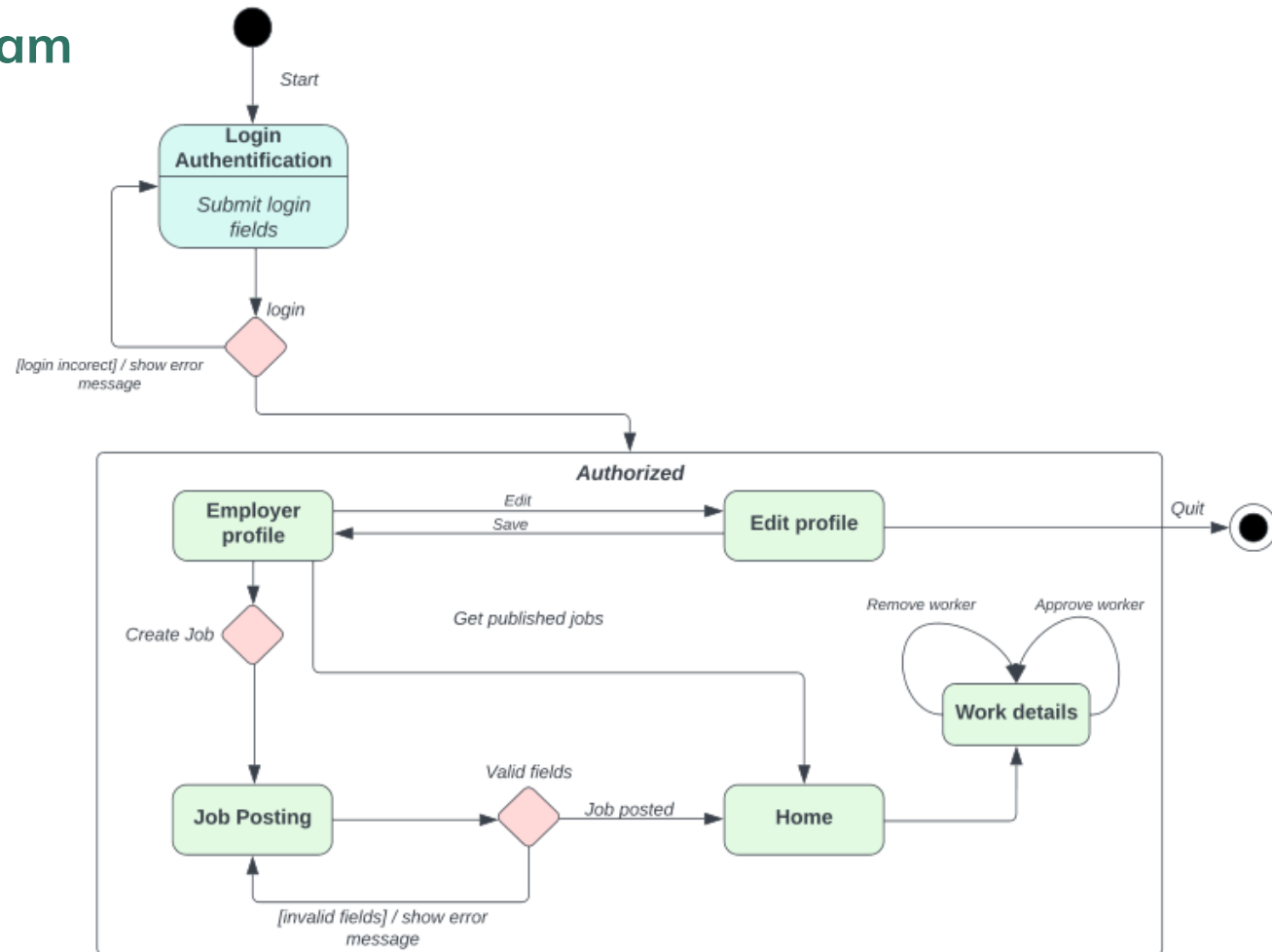


# Sequence diagram

- תרשים רצף הממחיש את סדר הפעילויות ברצף של הזמן.
- כל פונקציונליות מתארת על ידי תרשים רצף נפרד: הרשמה היוזר, יצירת עבודה חדשה, ...
- דיאגרמה אנטרקציה, מתמקד בהודעות שמועברות בין ישויות במערכת.



# State machine diagram



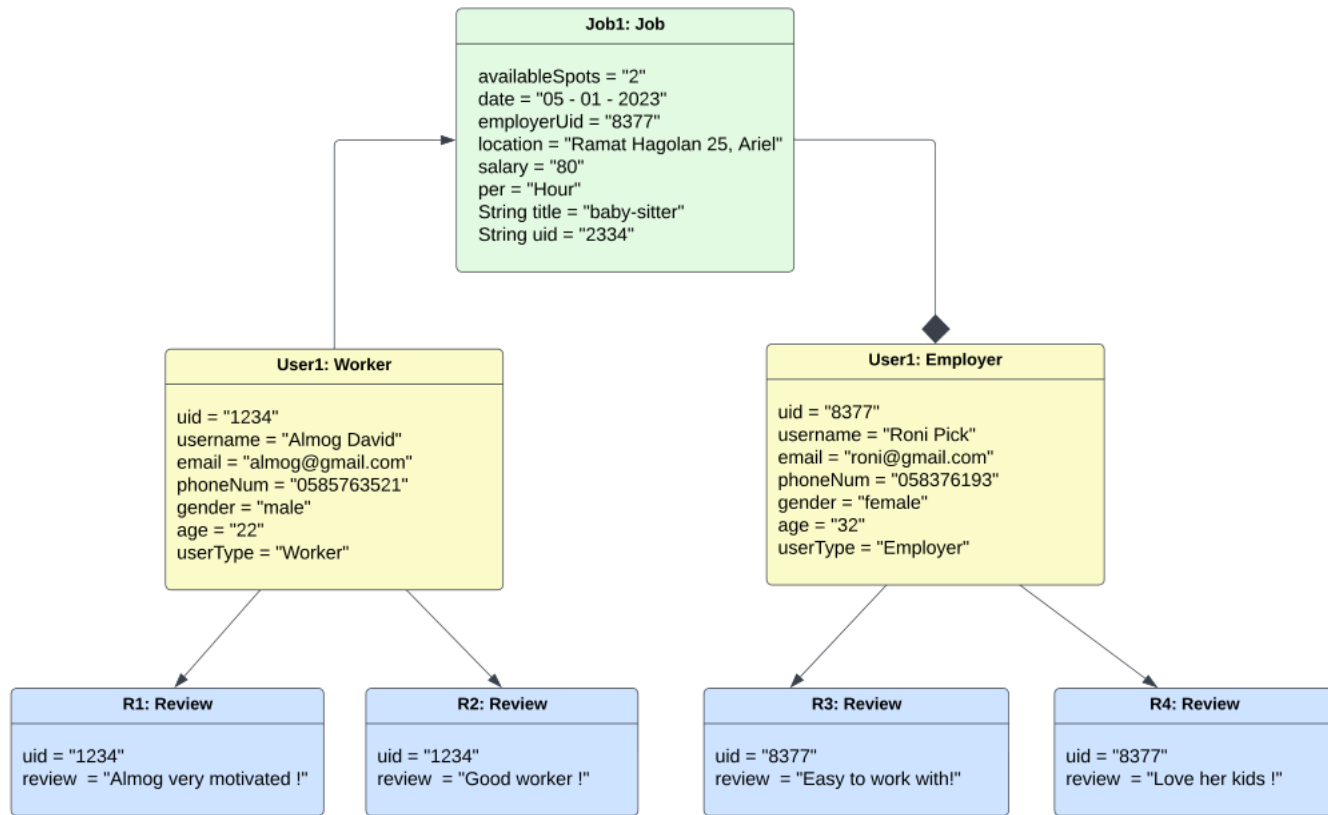
- תרשים מצבים מתאר את זרימת האובייקט במצבים שונים.

- האובייקט עובר ממצב אחד למצב אחר לפי actions-1 transitions .

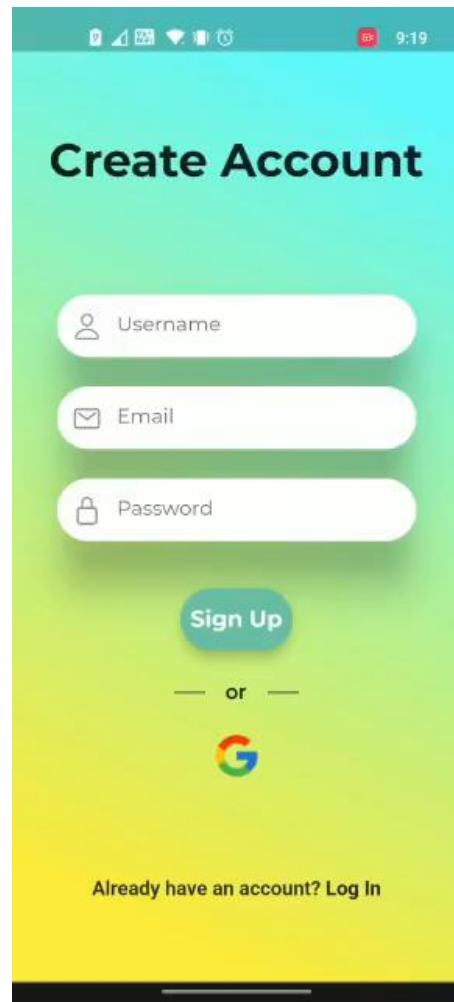
- דוגמה: לאחר התחברות של המעסיק, אם הוא עבר את ה Auth בהצלחה הוא יוכל לעבור למצב אחר שבו יוכל לבצע actions אחרים.

# Object diagram

- תרשים אובייקט מתאר מופע של מודל המחלקות.
- מגדיר את ערך הנוכחי של כל תכונה עבור אובייקט מסוים.
- דוגמה: עבור האובייקט Job ש- employer יצר אותו ו- worker שנרשם עליו, ניתן לראות את כל התכונות עבור כל מופע



## סרטון מצד העובד



9:19

# Create Account

Username

Email

Password

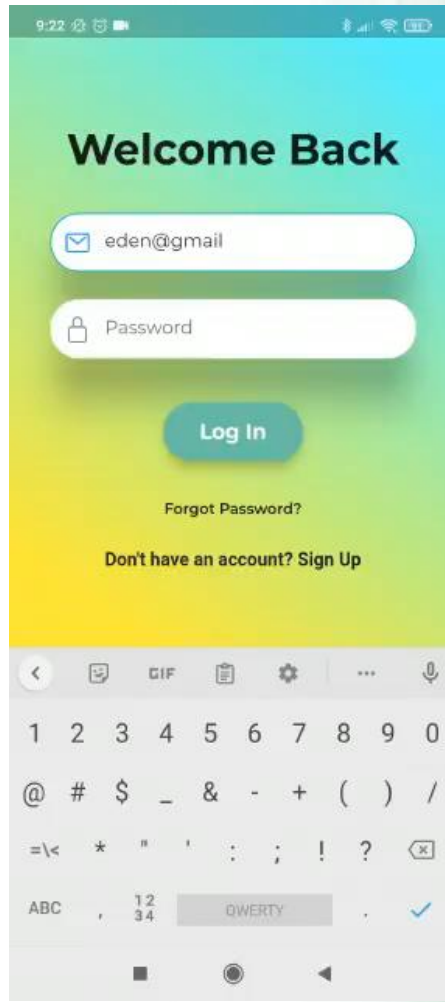
Sign Up

or

Google

Already have an account? Log In

## סרטון מצד המעסיק



9:22

# Welcome Back

eden@gmail

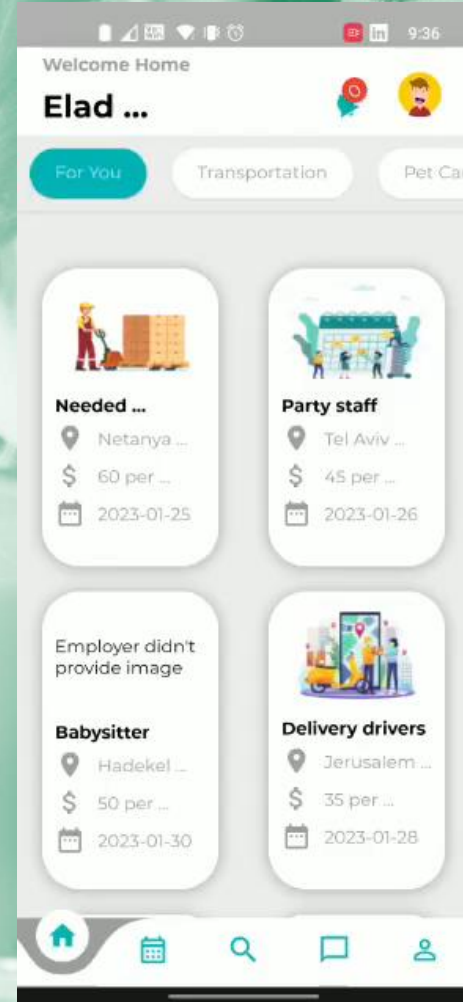
Password

Log In

Forgot Password?

Don't have an account? Sign Up

## DarkMode



9:36

Welcome Home

Elad ...

For You Transportation Pet Care

**Needed ...**  
Netanya ...  
\$ 60 per ...  
2023-01-25

**Party staff**  
Tel Aviv ...  
\$ 45 per ...  
2023-01-26

Employer didn't provide image

**Babysitter**  
Hadekel ...  
\$ 50 per ...  
2023-01-30

**Delivery drivers**  
Jerusalem ...  
\$ 35 per ...  
2023-01-28

# Future Work



- פיתוח מערכת נוטיפיקציה

- עבודות מעודפות

- מערכת תשלום

- אפליקציה רב שפות

- פיתוח Chat

# Thank you!

