



**SnapShare**

# מערכת לביהול תמונהות מאירועים

- דורךן בן זקן
- דור מור
- איתי חזון



# הגדרת הפרייקט

## מי אנחנו

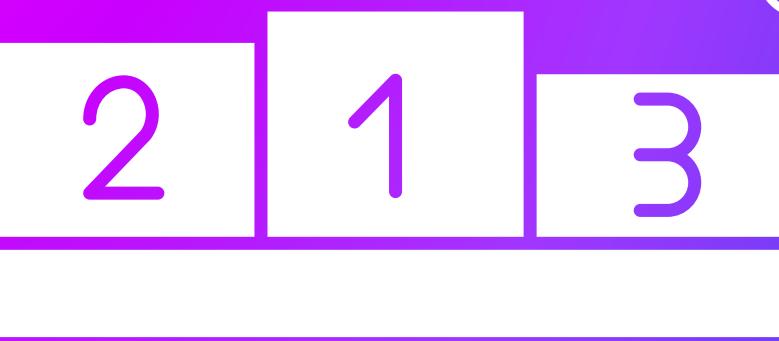
מערכת חכמה לניהול תמונות מאירועים, המשלבת טכנולוגיית זיהוי פנים המאפשרת סינון, מיון ושיתוף תמונות בצורה פרטית ונגישה, תוך מתן חוות מותאמת אישית למשתתפים.

## מטרות עיקריות

- זיהוי פנים בתמונות.
- שיתוף פרטי ומוגבطة.
- שיפור חוות המשתתפים באירוע.

# ספרות סלהרת





## מתחרים

03

### PickMyPic

פתרונות לשיתוף תמונות מאירועים חברותיים באמצעות  
בינה מלאכותית.  
מספקות פתרונות טובים לניהול אירועים, אך חסраה  
גמישות רבה בהתקנת אישית.

02

### Izme

פלטפורמה לייצור אלבומים דיגיטליים אישיים  
מבוססת זיהוי פנים.  
מציעה ייצור אלבומים אישיים, אך חסраה במשקי  
משתמש מתקדמים.

01

### Picmyface

מערכת לניהול ושיתוף תמונות מאירועים עם זיהוי פנים  
ושירותי התקנת אישית.  
מתמקדת בעיקר בשיתוף תמונות דרך רשות  
חברתיות עם עיצוב מותאם.  
תלויה במידה מוחשבת במקום האירוע.

# למה אנחנו



## SnapShare

פלטפורמה לשיתוף תמונות מותאמת אישית אישית עם דגש על פרטיות ובטחה.



### יתרונות המערכת

- התאמה אישית לאירועים
- שיתוף מאובטח
- זיהוי פנים מתקדם
- ממשק אינטואיטיבי ונוח לשימוש

# דרישות פונקציונליות

חוויי על סטוס פעולה

העלאת תמונות בכמות גדולה

תיאוג משתתפים באופן ידני

שיתוף תמונות מאובטח ומדויק

זיהוי פנים אוטומטי מתקדם

ממשק יידידותי למשתמש

# דרישות לא פונקציונליות

## ביצועים

המערכת תומכת בעיבוד מקבץ של לפחות X (יקבע בפיתוח) תמונות בכל העלאה.

## שימושיות

המערכת תפוחה בטכנולוגיית WEB ותיתמך בכל הדפדפניים המובילים.

## שימושיות

הממשק יהיה פשוט ו unintuitivo – לשם נוחות בעלי האירועים בתהיליך הקטלוג וגם נוחות משתמשי האירוע לצפייה ושיתוף התמונות שלהם.

# טכנולוגיות



## Database

- Atlas Mongodb



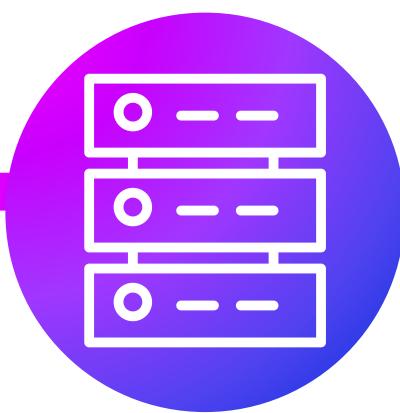
## Photo storage

- Cloud storage
- Local storage



## Frontend

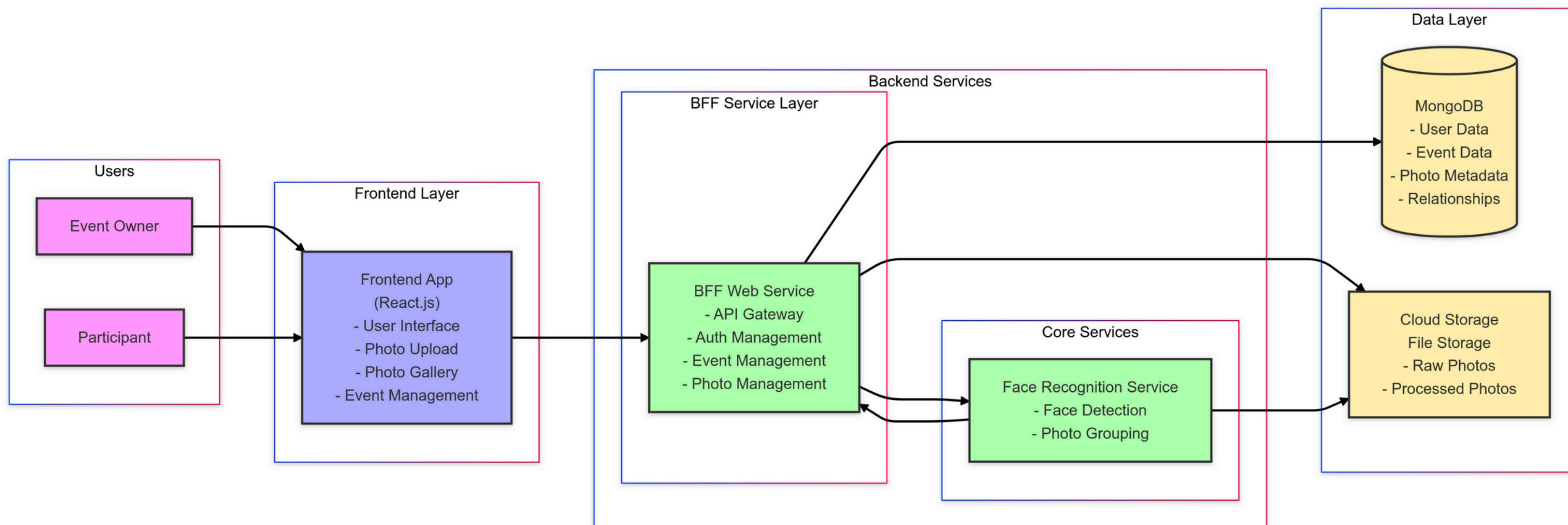
- ReactJs



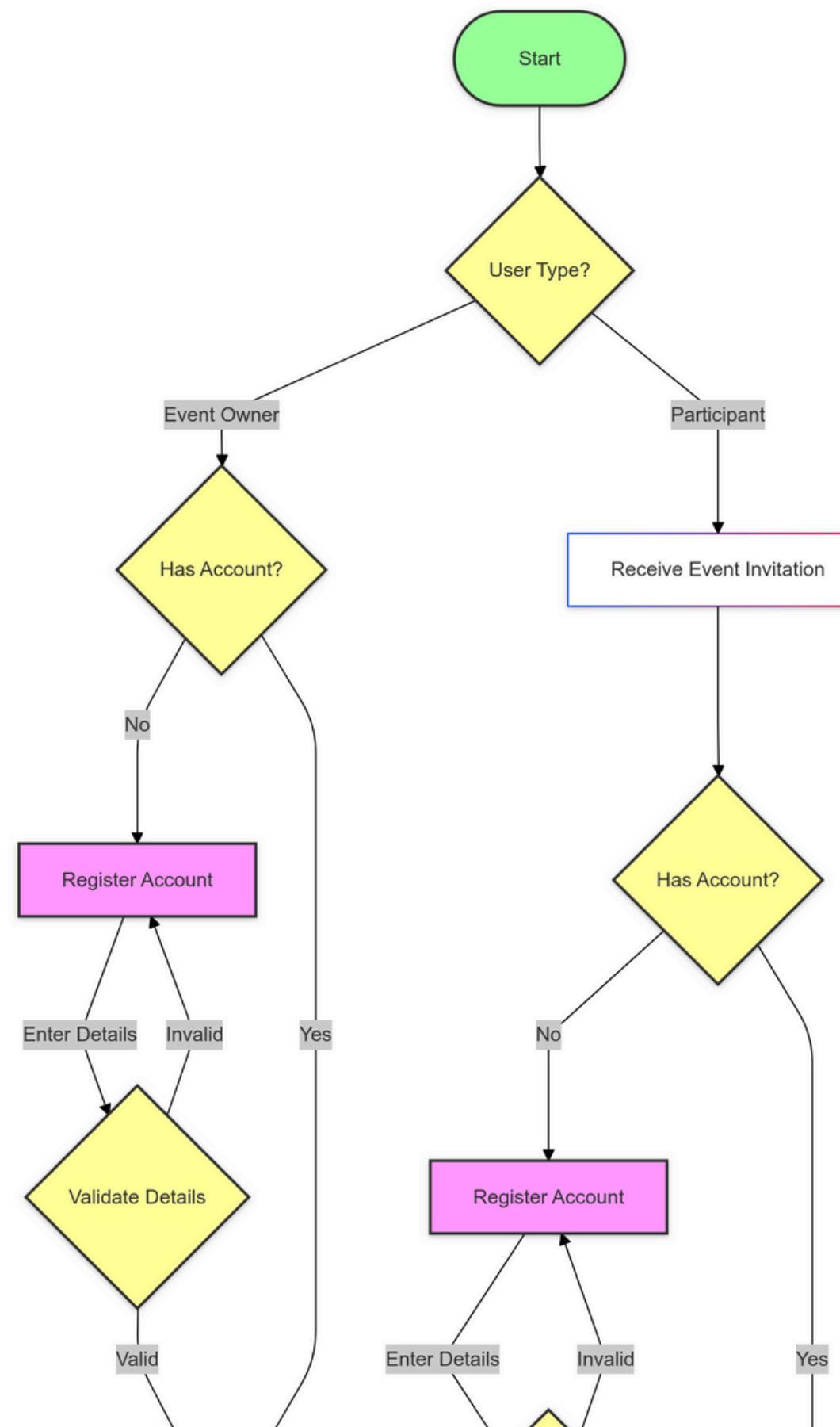
## Backend

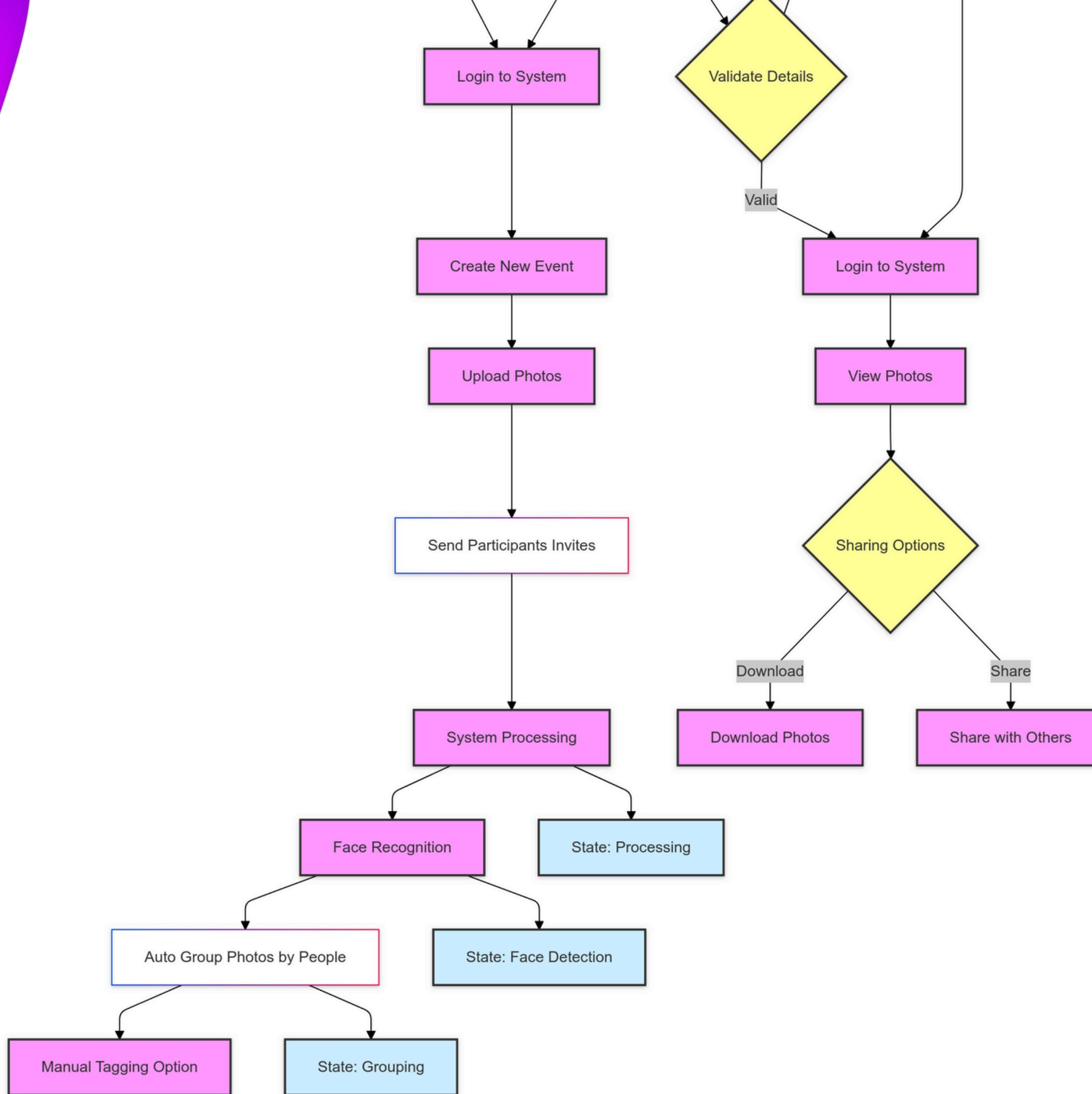
- Python
- Node.js

# Architecture

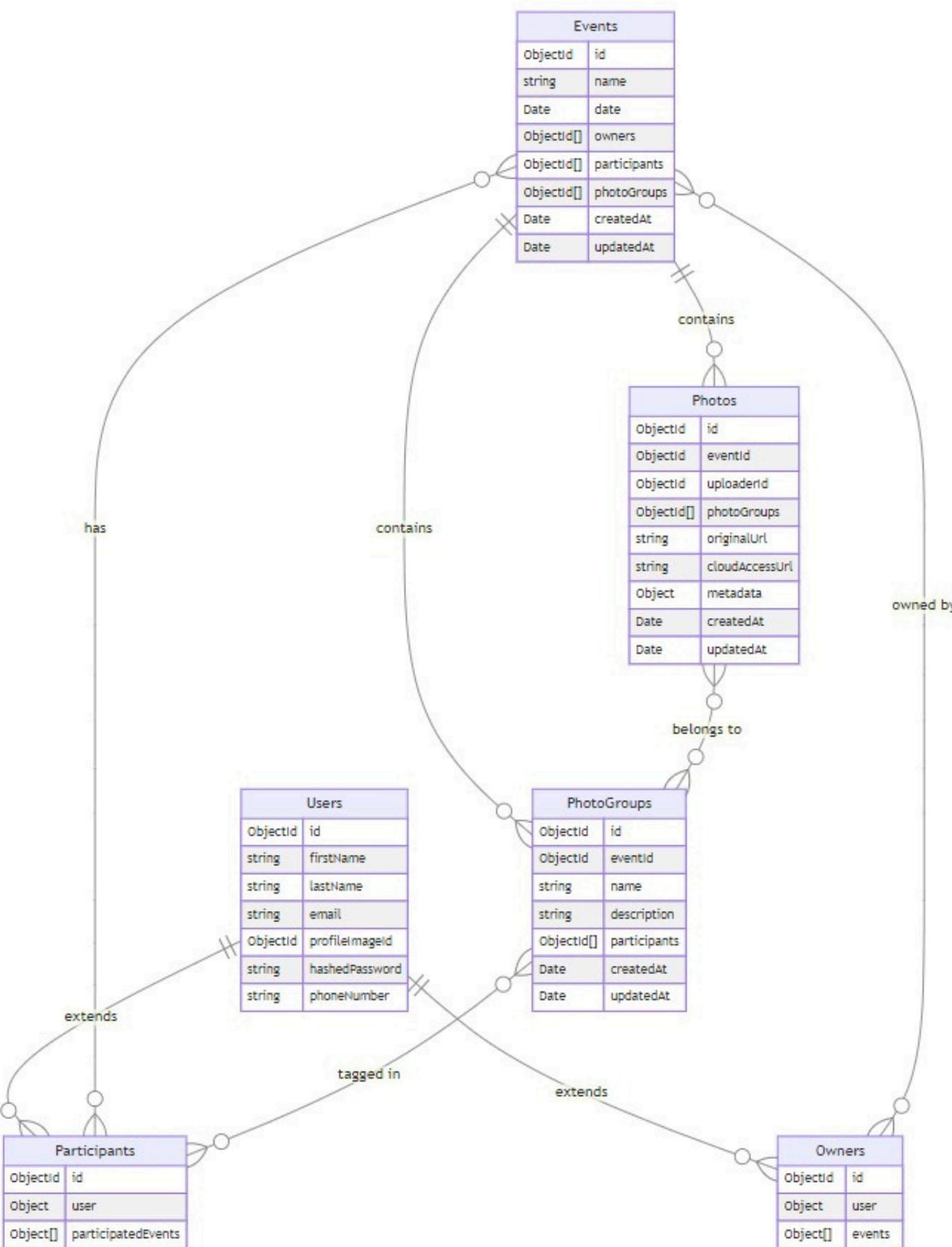


# Flow Diagram





# ERD

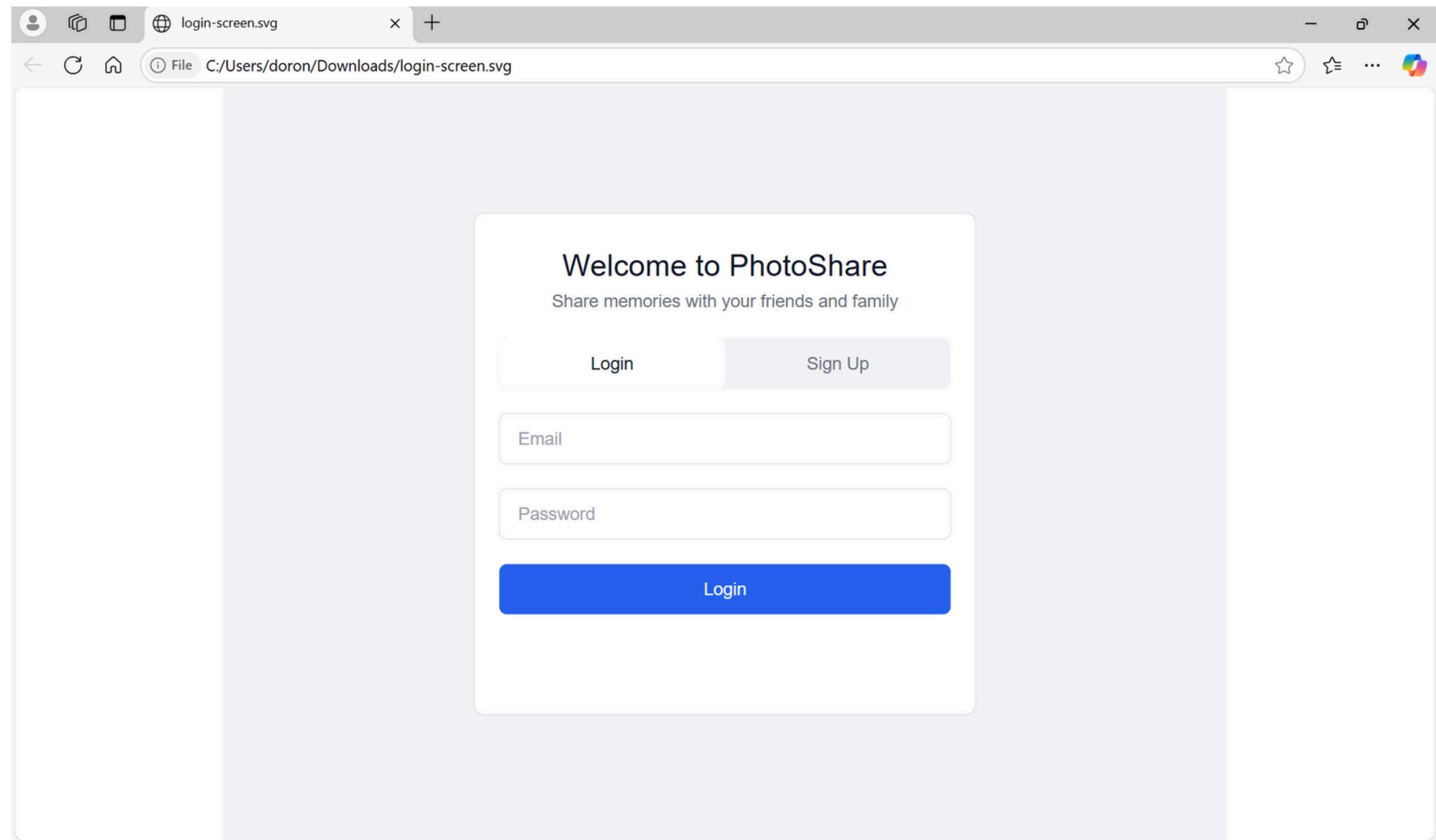


## Entities

- Users
- Participants
- Owners
- Events
- Photos
- PhotoGroups

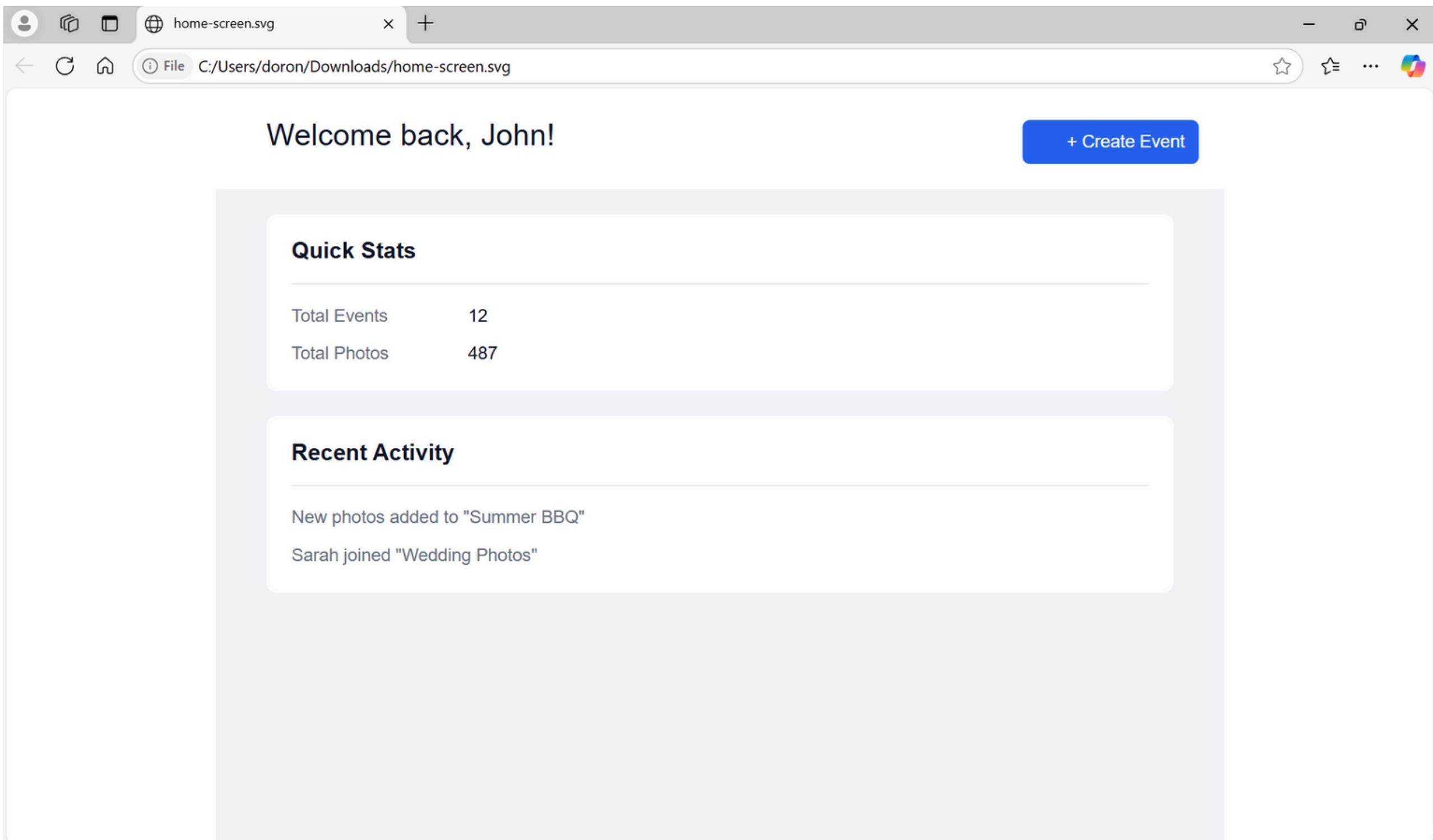
# UI Diagram - Mockups

## Login/Signup



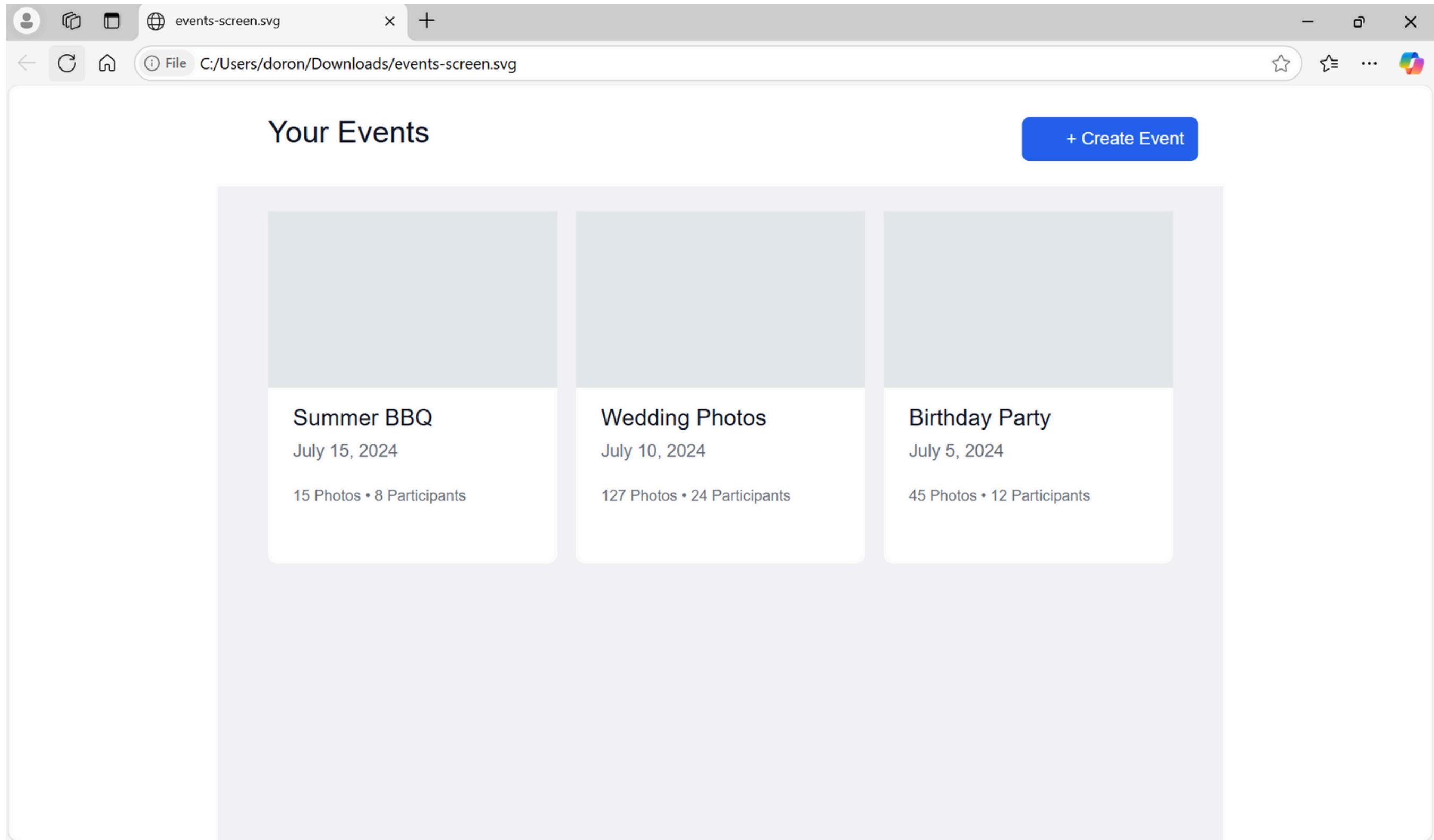
# UI Diagram - Mockups

## Home page



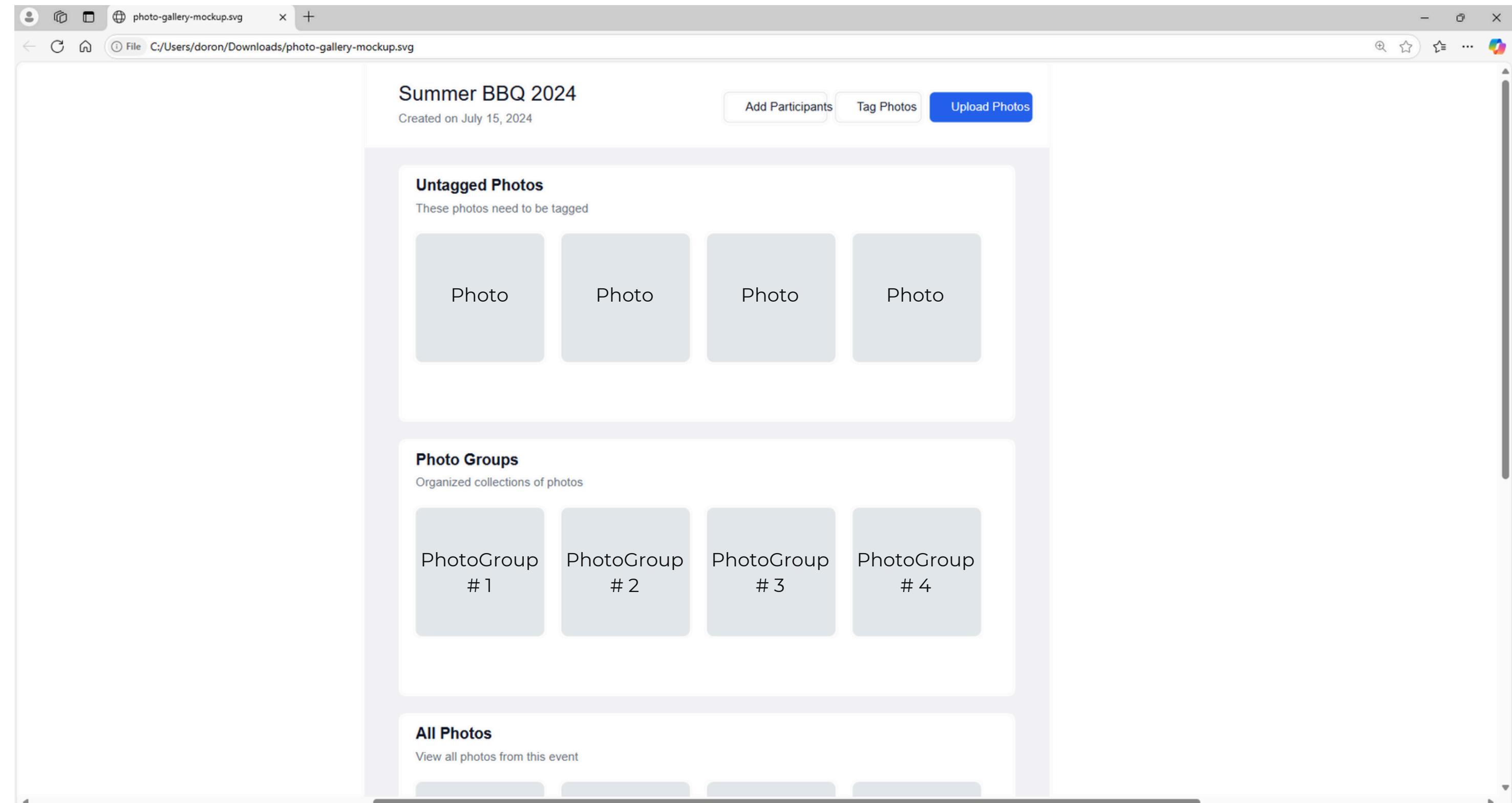
# UI Diagram - Mockups

## All Events



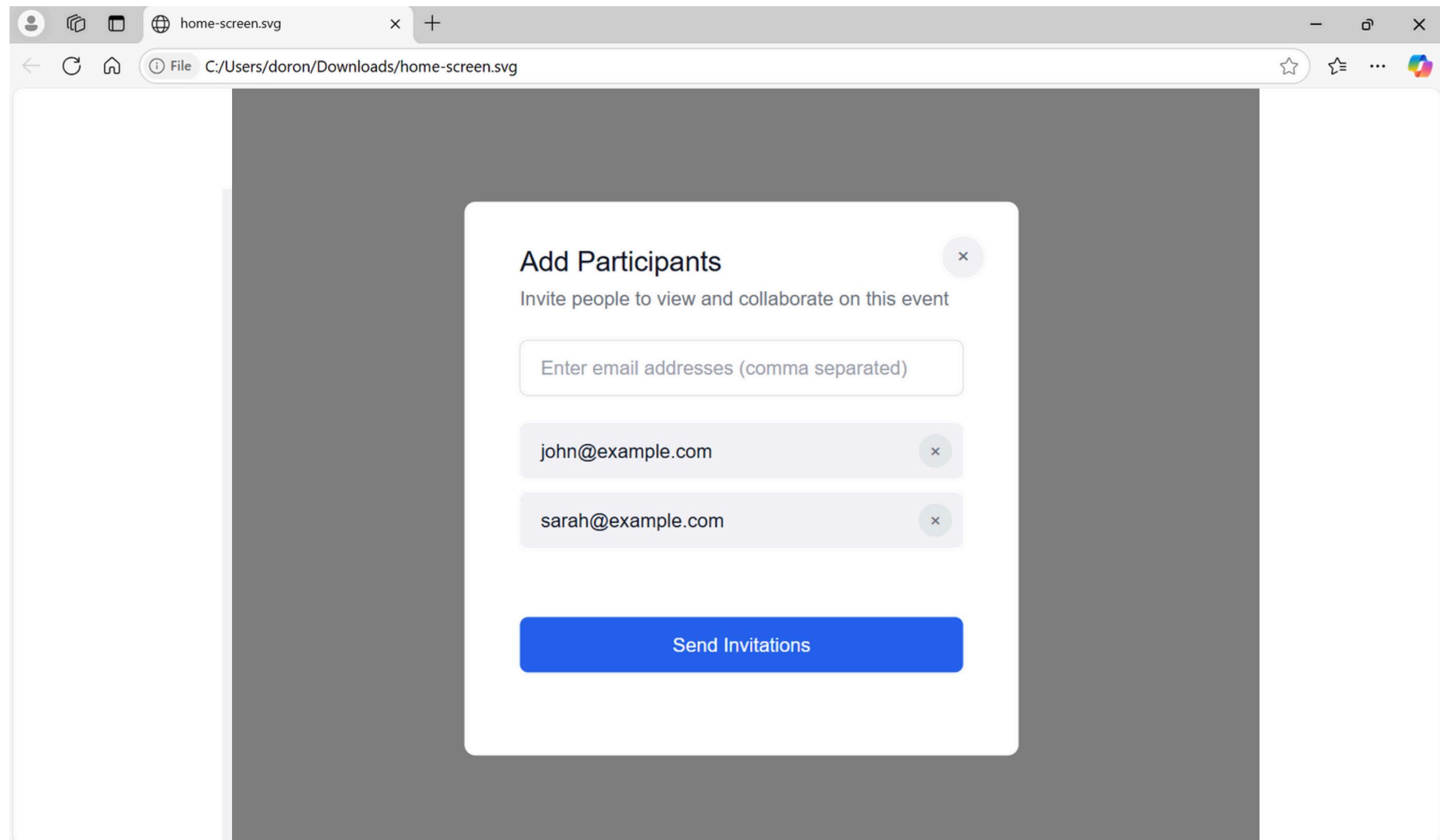
# UI Diagram - Mockups

## Event



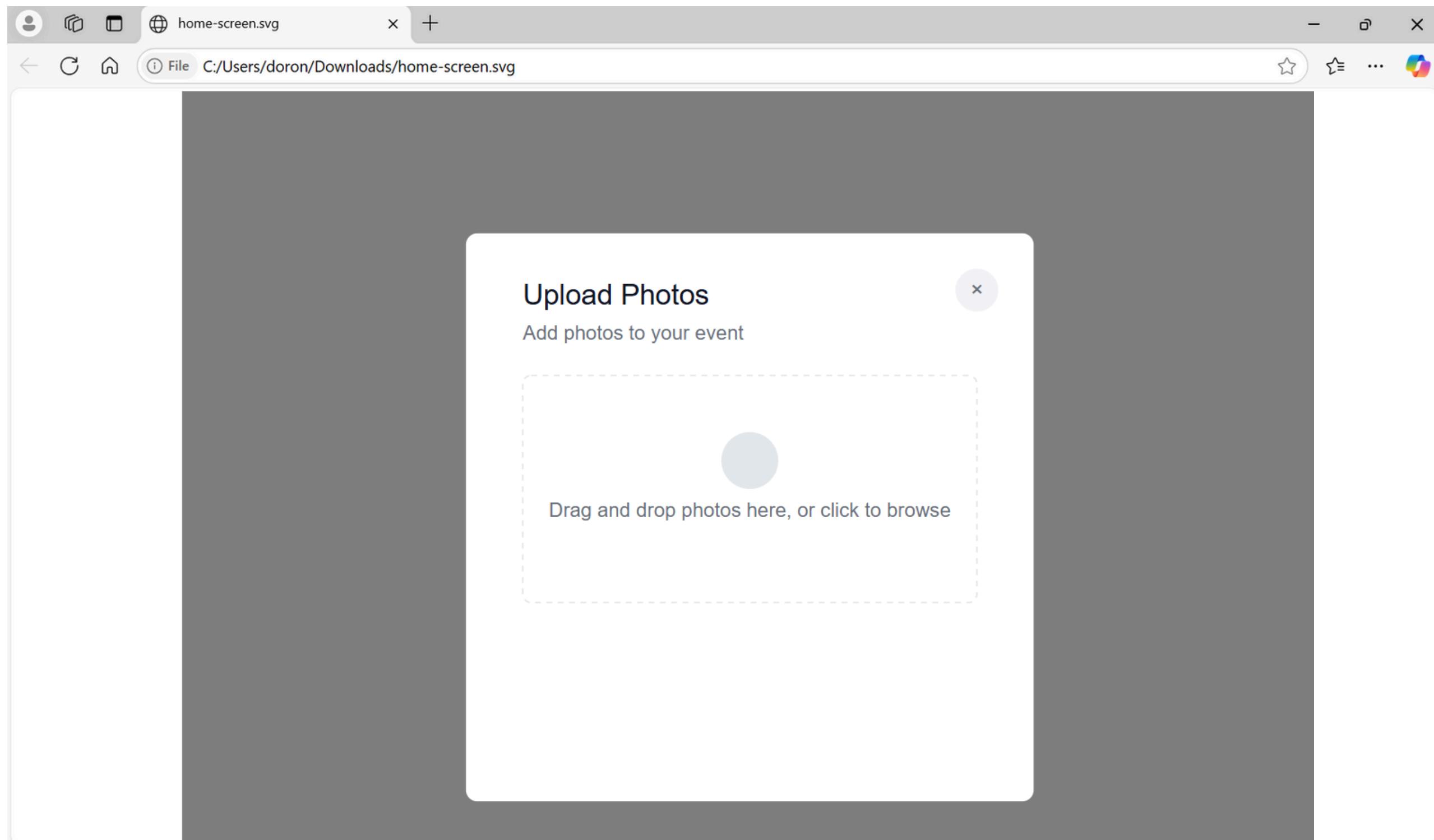
# UI Diagram - Mockups

## Modal - Add Participant



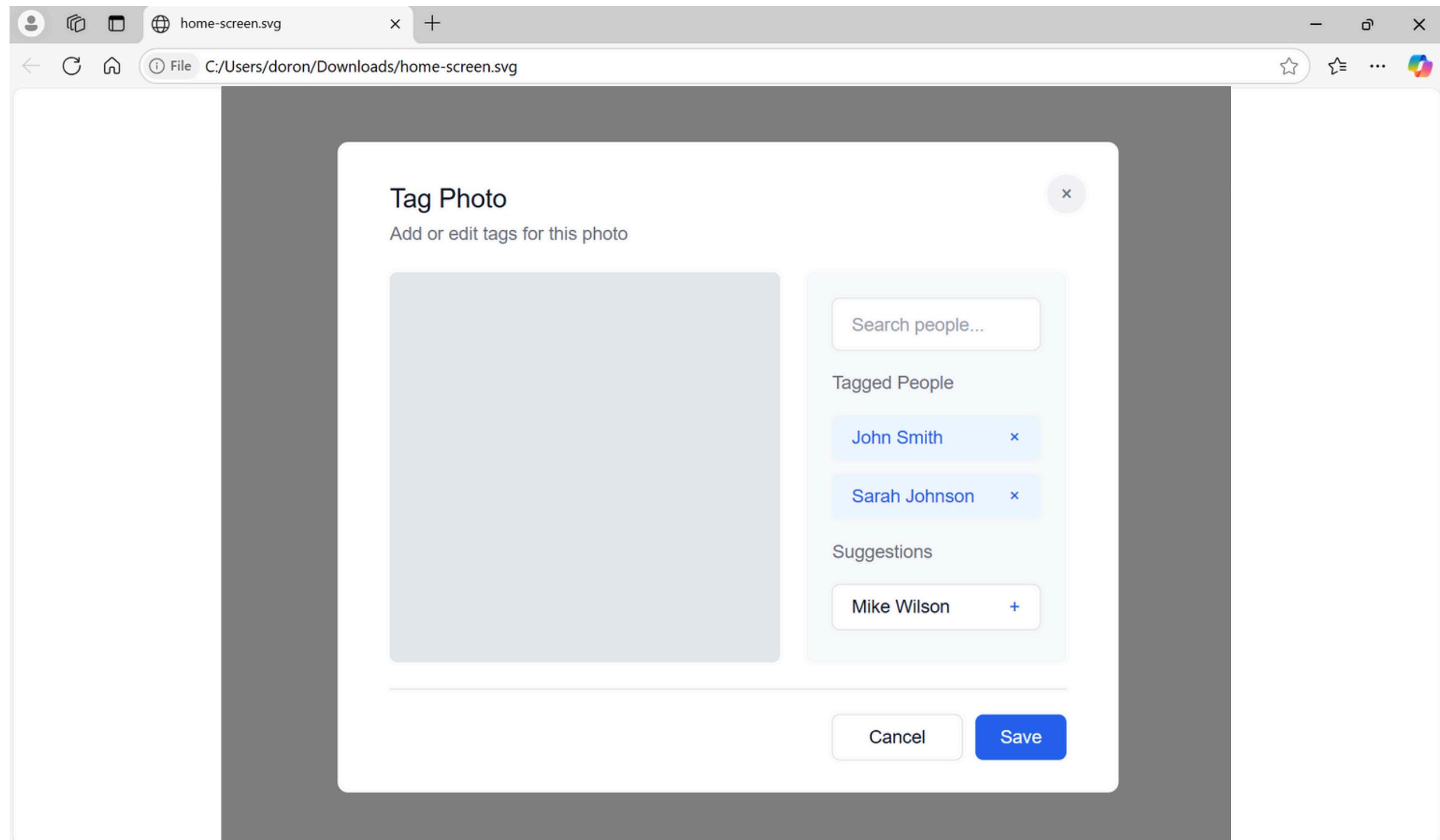
# UI Diagram - Mockups

## Modal - Upload



# UI Diagram - Mockups

## Modal - Manual Tagging



# דגשים



## • אלגוריתמים

- פיתוח אלגוריתם לזיהוי פנים מבוסס על ספריות python (OpenCV).
- זיהוי פנים באמצעות clustering אוטומטי ותיאוג ידני.

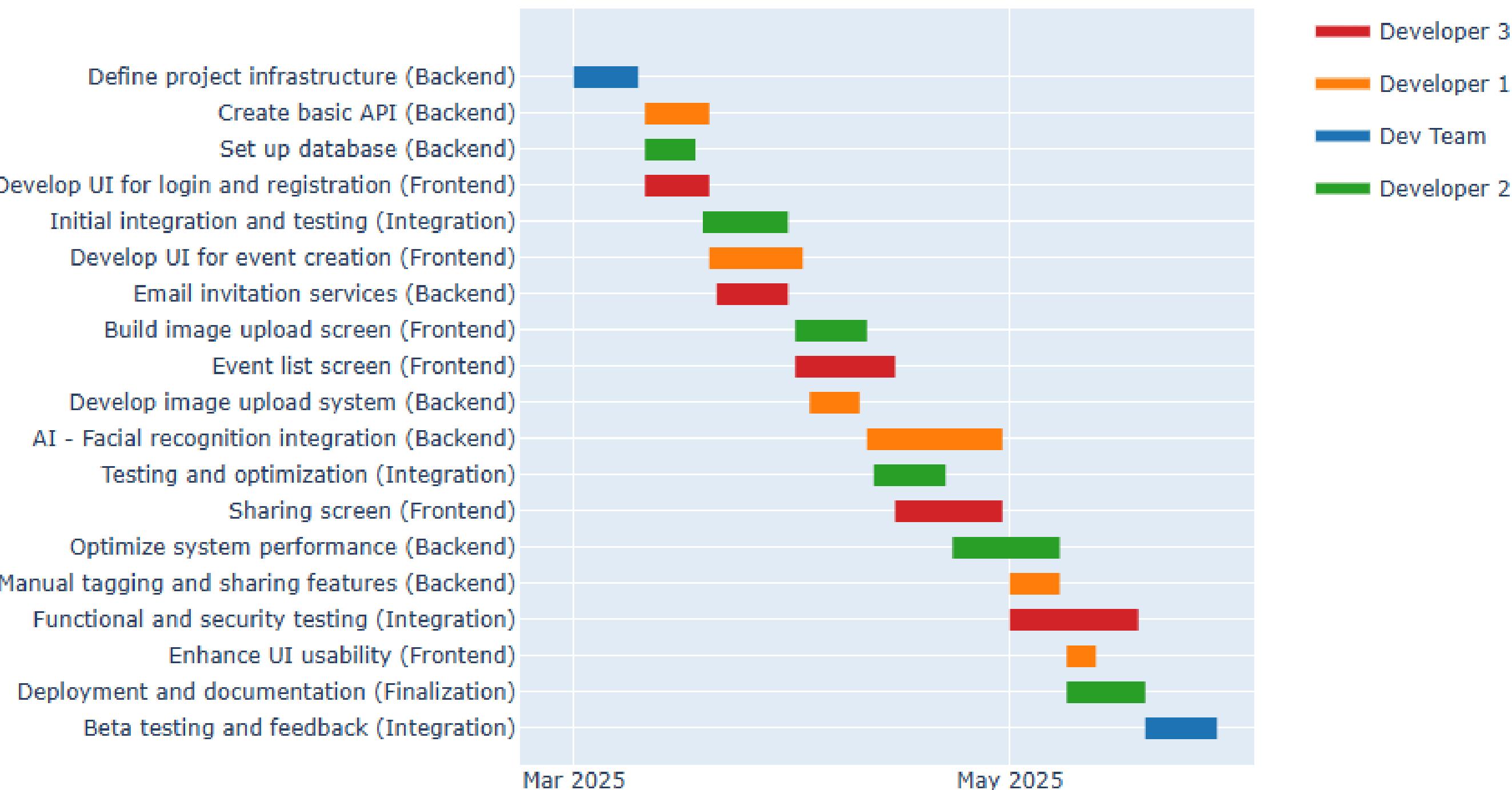
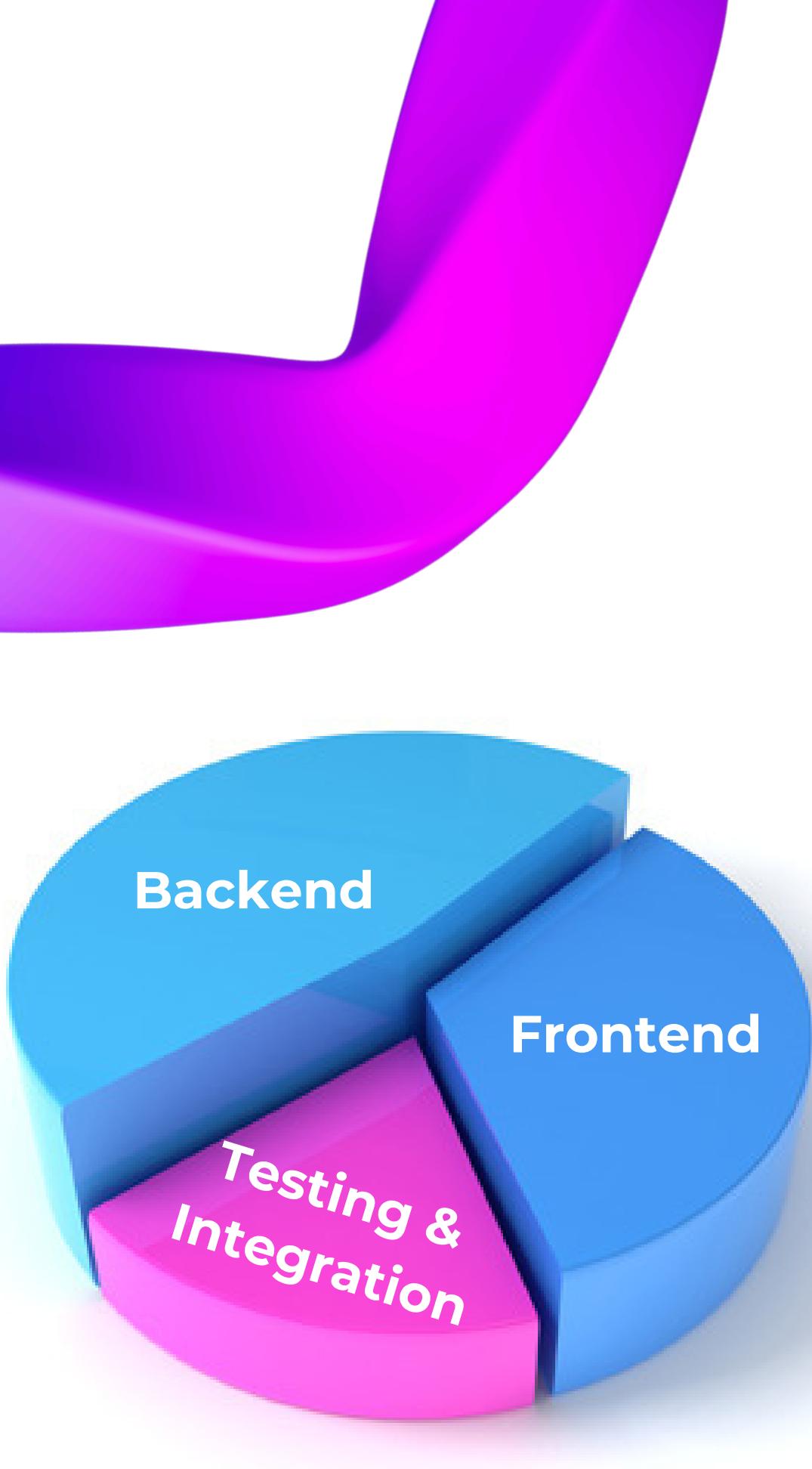
## • בסיסי נתונים

- MongoDB עם תמיכה בקשרים בין ישויות: משתמשים, אירועים, ותמונות.
- אחסוןiesel של תמונות עם אינדקסים לשיפור ביצועי חיפוש.

## • אבטחת מידע

- שימוש ב-(JWT) Web Tokens JSON לניהול גישה ומשתמשים.
- הצפנה נתונים רגילים במסד הנתונים ושמירה מאובטחת של תמונות.

# Work Plan





**SnapShare**

**Thank you  
Questions?**