**Application Design**

Use Case:

**Register** – the user can sign up a new account for the app. He will have a form to enter his details and the account will be created.

**Login** – the user can log in to the app. He will enter his email and password and will be forwarded to the main app screen.

**View Posts –**  the user can view posts other users have shared in the app. The user will have a screen where all posts will be shown, ordered by date. Each post consists of a text and an image. The post will also contain the name and the picture of the user that posted it, in addition the date.

**Share Post** – the user can share a new post in the app. He will write a text and pick an image from his device and then share the post.

**Edit/Delete Posts** – the user can edit or delete his own posts. The user will be able to view all of his posts in a separate view. From there he can choose to edit a post content or delete it. The changes will update to all other users.

**Edit User Details** – the user can edit his personal details. The user will have a profile page containing all of his details. He can choose to edit them at any time (including uploading a profile image).

Mockup:

מסך פתיחה

הרשמה

הרשמה

שם משתמש:

אימייל:

שם משתמש:

סיסמא:

תאריך לידה:

סיסמא:

סיסמא שוב:

התחבר

הרשמה

הרשם

פרופיל משתמש

Feed

ערוך

התנתק

שם

מחק

טקסט מצורף

מחק

ערוך

טקסט מצורף

פרופיל

Feed

פוסט חדש

ערוך פרופיל

פרופיל

Feed

פוסט חדש

שם

טקסט מצורף

שם

טקסט מצורף

עריכת פרופיל

פוסט חדש / עריכה

עריכת פרופיל

פוסט חדש \ עריכה

פרופיל

Feed

פוסט חדש

טקסט:

ערוך

על עצמי:

שתף

פרופיל

Feed

פוסט חדש

בחר

Architecture:

שרת האפליקציה ימומש באמצעות firebase וזהו גם בסיס הנתונים בו ישמר כל המידע (משתמשים ופוסטים).

בנוסף לכך, כל מידע הנשלף מהשרת ומגיע על האייפון, יישמר בבסיס נתונים מקומי (sqlite). זאת על מנת שנוכל לטעון את הנתונים בעת עליית האפליקציה גם כאשר אין חיבור לאינטרנט.

תמונות ישמרו ב cache נפרד על המכשיר.

כל בקשות הרשת יבוצעו באופן אסינכרוני ויפעפעו אל כל רכיבי האפליקציה בעזרת מנגנון ה notifications.