

הנחות יסוד:

- כל התקשורת מול DB יהיו שאילות ולא דרך הORM
- יש להוסיף טיפול בשגיאות (negative flow)
- העיצוב לא חשוב
- ניתן להשתמש בכל ספריית JS
- הפיתוח חייב להיות מבוסס על Framework (Laravel, Zend, Codeigniter וכו')

תיאור:

האפליקציה היא רשת חברתית המכילה משתמשים שלכל משתמש יש תאריך יום הולדת, עד 5 תחביבים ועד 5 חברים מקשורים.

האפליקציה תכלול מסך Login, המכיל 2 שדות - שם משתמש, סיסמה וכפתור Login. המשתמש יהיו מוגדרים מראש בDB, והולדציה תעשה מול שם המשתמש והסיסמה הרשומים בDB. אם המשתמש ביצע 5 ניסיונות התחברות כושלים ברצף מאותו IP ירשם בקובץ לוג הIP ושעת הניסיון האחרון.

לאחר Login מוצלח המשתמש נוחת בדף "פרופיל" המכיל מידע על המשתמש:

- שם
- תאריך יום הולדת
- רשימת התחביבים
- רשימת כל המשתמשים במערכת

במידה ומשתמש ברשימת המשתמשים הוא חבר יוצג חיווי שהם חברים, במידה ולא יופיע כפתור "הוסף חבר", בלחיצה על הכפתור המשתמש יתווסף לרשימת החברים. מספר החברים של כל משתמש לא יעלה על 5, במידה והתווסף חבר שיש, החבר הראשון ימחק מרשימת החברים (First in first out).

בנוסף הדף יכיל 4 כפתורים המבצעים את הפעולות הבאות:

- Show all friends : מבצע בקשת AJAX לשרת לקבלת רשימת החברים של המשתמש, צורת התצוגה לא חשובה.
- Show birthdays : מבצע בקשת AJAX לשרת לקבלת רשימת החברים, והחברים של החברים (2 רמות) שיום ההולדת שלהם בשבועיים הקרובים. יש לסדר את התוצאות לפי סדר כרונולוגי, מיום ההולדת הקרוב לרחוק).
- Show potential friends : מבצע בקשת AJAX לשרת לקבלת רשימה של המשתמשים שיש להם יום הולדת בטווח של 5 ימים קדימה או 5 ימים אחורה מהמשתמש הנוכחי, ותחביב משותף אחד לפחות.
- Show upcoming birthdays : מציג את המשתמשים שטרם היה להם יום הולדת בשנה הקלנדרית הנוכחית (עד 31 בדצמבר). ז"א החל מהיום הנוכחי ועד סוף השנה.