



1. מסמך דרישות : מוניטור מכוון הטייס:

- 1.1 מסמך זה מגדיר את הדרישות עבור פרויקט "מוניטור מכווני טיסה"
- 1.2 הפרויקט ניתן לבחון ולהכשיר את החיילים בשפות התוכנה השונות בדגש על תכנון הקוד, כתיבה נכונה, תיעוד הקוד, ידע בCSS.
- 1.3 שימו לב לשימוש יעיל בשפת התוכנה שנבחרה.
- 1.4 יש לעבוד עם gitLab / gitHub

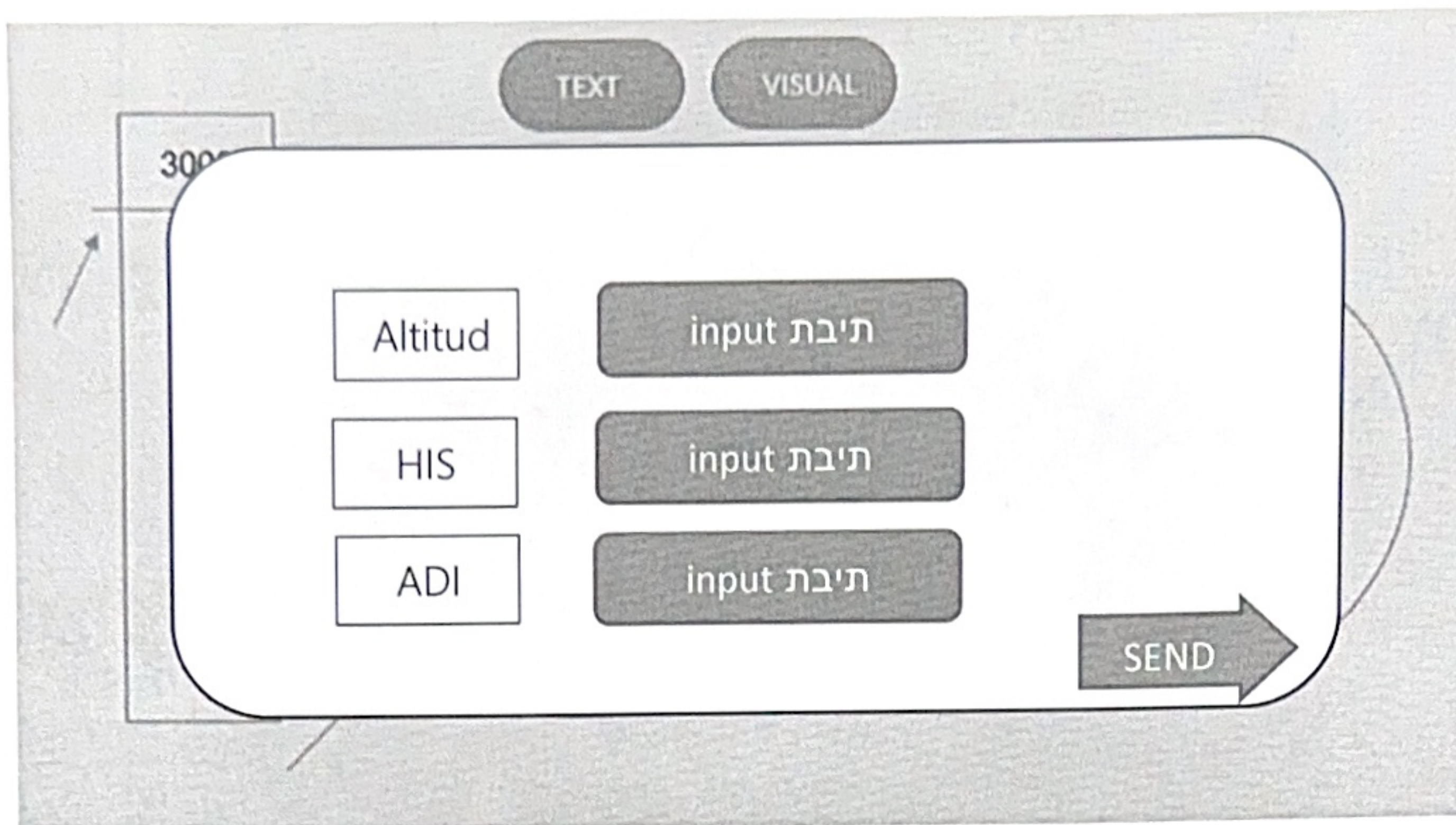
2. דרישות:

2.1 SERVER

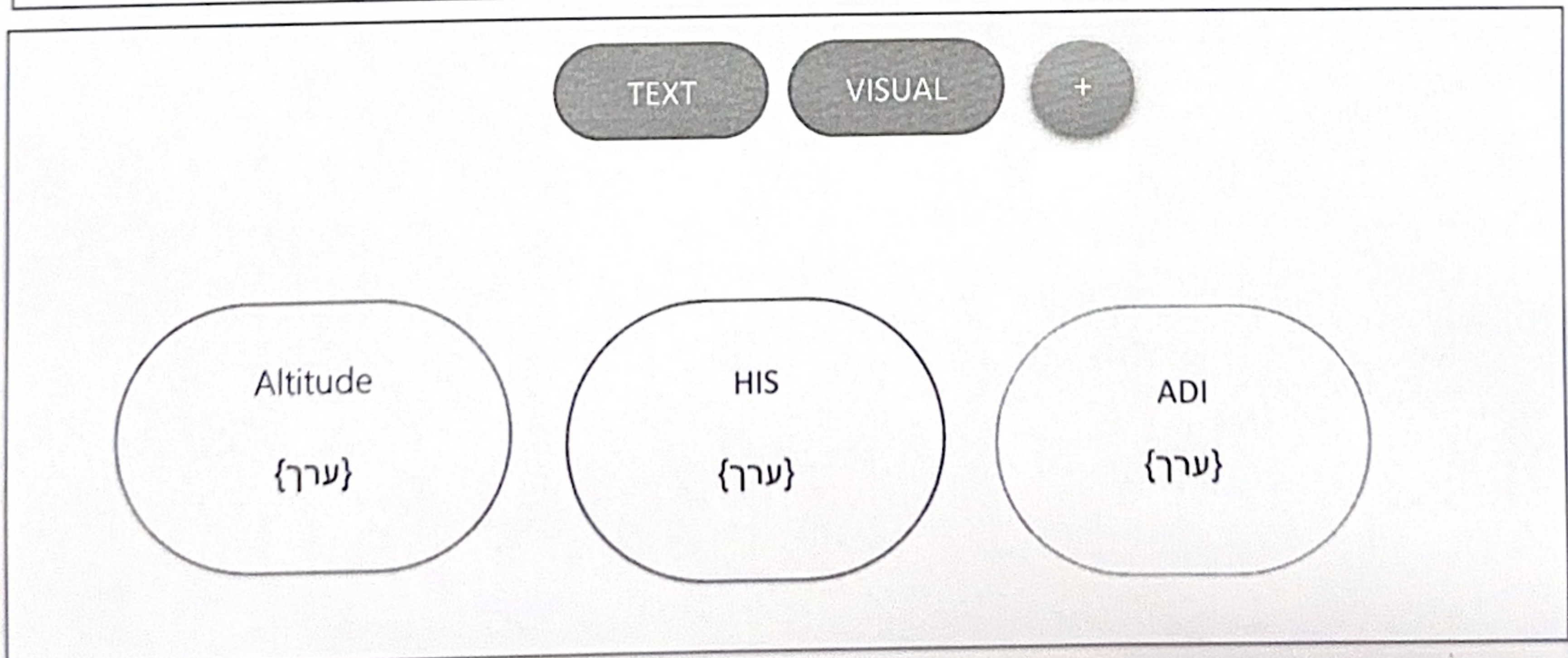
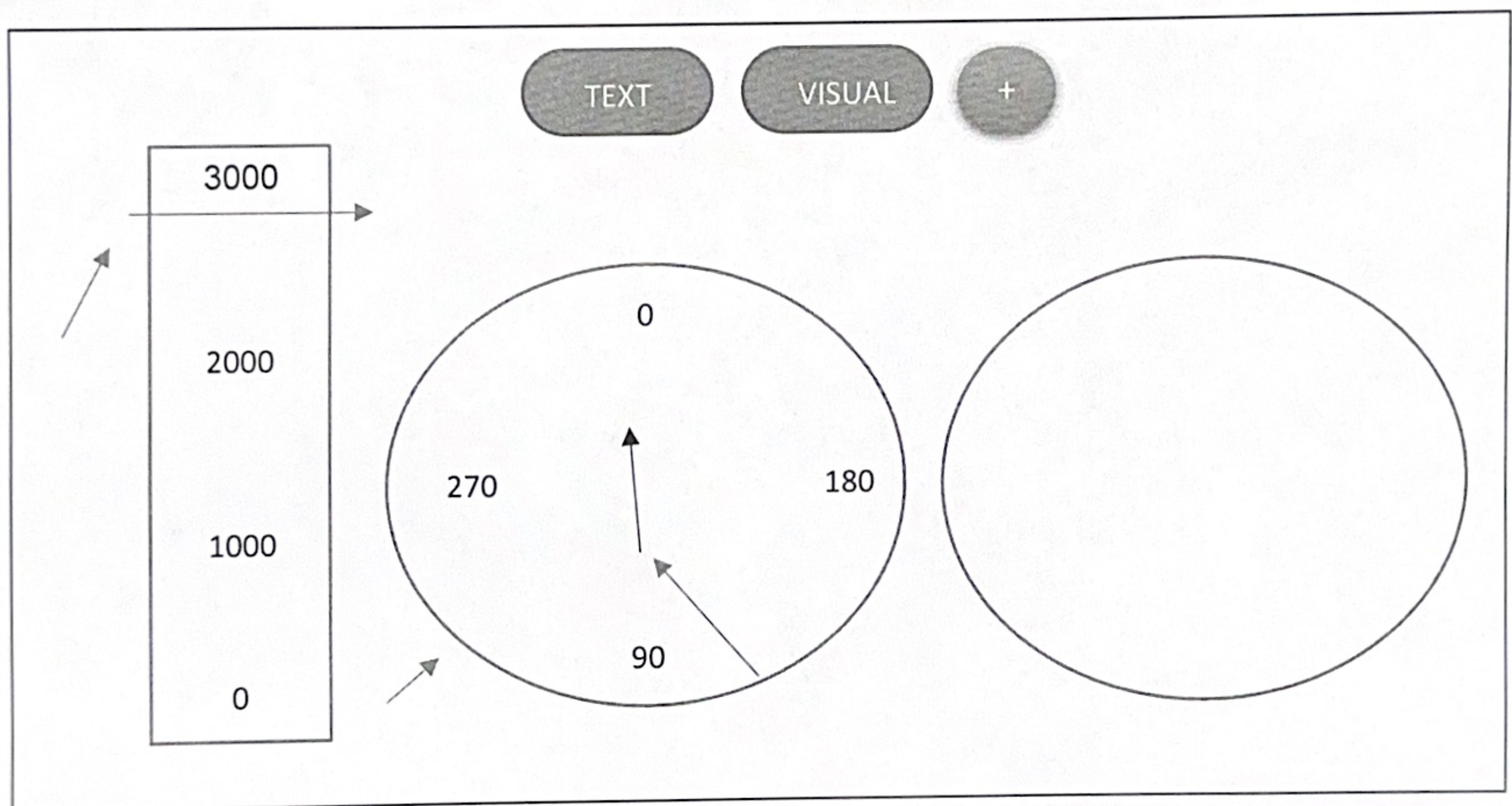
- 2.1.1 על התוכנה לאפשר להתחבר אליה דרך כל מחשב ברשת פרטית.
- 2.1.2 תוכנת הנתונים תהיה כתובה בשפת NODE.JS.
- 2.1.3 על התוכנה להשתמש בAPI REAST, mongoDB.
- 2.1.4 התוכנה תבנה מבנה נתונים עבור הערכים:
 - 2.1.4.1 Altitude 2.1.4.1 ערך בין 0 ל-3000
 - 2.1.4.2 HIS ערך בין 0-360
 - 2.1.4.3 ADI ערך בין 100-100.
- 2.1.5 תוכנת הנתונים תיצור בקשת API לקליטת הנתונים ושמירתם בmongoDB.

2.2 תוכנה ממשק המשתמש

- 2.2.1 על תוכנת הWEB להכיל מספר components.
 - 2.2.1.1 קליטת נתונים ושליחתם אל הSERVER והצגתם במחשבים
 - 2.2.1.2 מחשבים.
- 2.2.2 תוכנת ממשק המשתמש תהיה כתובה בשפת REACT.
- 2.2.3 להלן דוגמה ויזואלית עבור Dialog לקליטת הנתונים:



2.2.4. להלן דוגמה ויזואלית עבור המחוונים:





2.2.4. המכוון הראשון יהיה גובה, הקן השחור (חץ כחול) ינוע על פי הערך שנקלט כפרמטר Altitude.

2.2.5. המכוון השני יהיה מצפן, העיגול (חץ כתום) יסובב על פי הערך הנקלט כפרמטר HSI. החץ האמצעי יהי קבוע ולא יזוז.

2.2.6. המכוון השלישי יהיה זווית האופק. כשהערך הנקלט כפרמטר ADI שווה ל-100 אז כל העיגול יהיה בצבע כחול, כשהערך שווה ל-0 אז העיגול יהיה ירוק.

2.2.7. כפתורים המשנים את מצב התצוגה

2.2.7.1. כפתור "visual" יציג את המכוונים וויזואלית.

2.2.7.2. כפתור "text" יציג את הערך כטקסט

2.2.7.3. כפתור "+" יפתח את הcomponent להוספת נתונים

3. טכנולוגיה

3.2. התוכנה השליטה תיכתב ב-NODEJS

3.3. תוכנת הממשק משתמש תהיה כתובה בשפת REACT

** בונוס: עבודה עם TypeScript