

High-level documentation / Tal Marciano & Niv Zeitoni

הוראות עבור הרצת הפרויקט:

- 1) Install Node.js
 - a. Download from <https://nodejs.org/en/>
 - b. Install
- 2) Install Visual Studio Code
 - a. Download from <https://code.visualstudio.com/>
 - b. Install
- 3) On the terminal do "npm install".
- 4) Install mongoDB Community Server (for windows)
 - a. Download from <https://www.mongodb.com/try/download/community>
 - b. On package you need to choose "ZIP"
 - c. Change the unzip folder name to "mongodb" and put it under your user in the local disc.
 - d. Create a new folder called "mongodb-data"
 - e. In the terminal write `"/Users/<your user>/mongodb/bin/mongod.exe – dbpath=/Users/<your user>/mongodb-data"`
- 5) In a new terminal
 - a. Go to the project directory
 - b. Write "npm run dev"
- 6) Send your http requests via swagger.

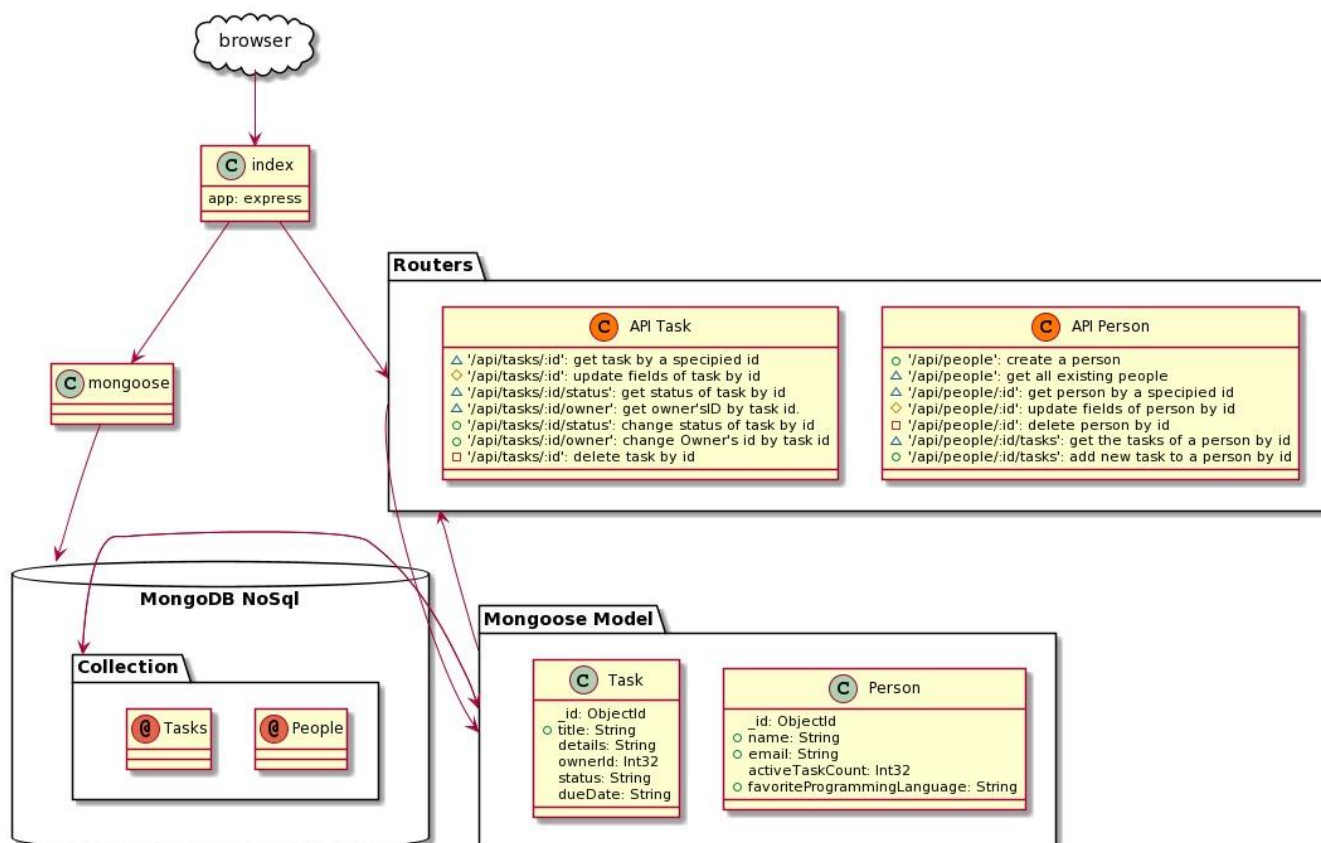
תיאור הפרויקט:

הפרויקט הנו צד שרת עבור אפליקציית ניהול משימות.

הפרויקט נעזר בMongodb בתור מסד הנתונים ורץ בעזרת Node.js, Express, Mongoose ועוד..

ניתן להוסיף משתמשים ולכל משתמש הנמצא במערכת ניתן להוסיף משימות.

בכל רגע אפשר לעדכן פרטים עבור כל משימה ואדם במערכת.



כאשר לקוח שולח בקשת http המערכת משתמשת בראוטר (פונקציונליות של express) על מנת להפעיל את המטודה המתאימה לפי הpath של הבקשה. הפונקציה מבצעת את הפעולה הדרושה ושולחת תשובה בהתאם להצלחה / כישלון בביצוע המשימה.

שמירה מפני השחטת מידע:

המערכת משתמשת בכמה כלים שונים על מנת לוודא שהמידע המוכנס הנו ואלידי, שכל שינוי של מידע הוא שינוי תקין ואינה מאפשרת שום גישה למסד הנתונים בצורה ישירה. במידה ולקוח ינסה לבצע שינוי לא חוקי (למשל עדכון של Owner's ID של משתמש אשר לא קיים במערכת), המערכת תחזיר הודעת שגיאה מתאימה ולא תבצע את הבקשה הנ"ל.