**קבוצה מספר 1**

**לי חוגי** - 311178552 - [leehugi93@gmail.com](mailto:leehugi93@gmail.com)

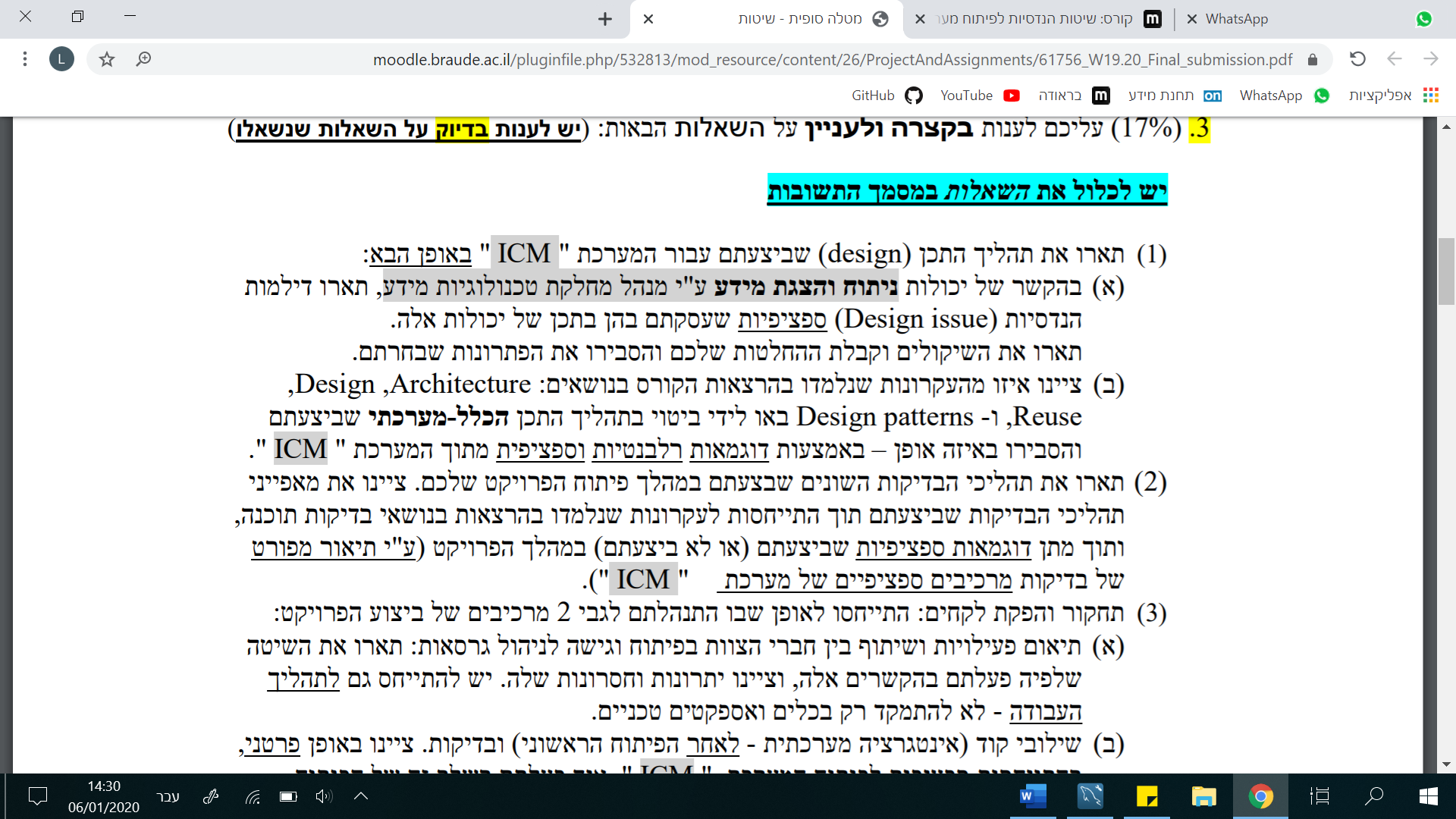
**איתי דוד** - 308021591 - [itaydavid22@gmail.com](mailto:itaydavid22@gmail.com)

**עידו קדוש** - 301727277 - [Idokadosh1@gmail.com](mailto:Idokadosh1@gmail.com)

**ליאור קאופמן** - 315837997 - [123liorkauffman@gmail.com](%20123liorkauffman@gmail.com)

**רביב קומם** - 316217751 - [ravivkomem@gmail.com](mailto:ravivkomem@gmail.com)

**תאריך הגשה: 19.01.2020**

**שאלה 1:**

**תשובה:**

א. את תהליך התכן של ניתוח והצגת מידע ע"י מנהל מט"מ פירקנו לחלקים – הצגת בקשות לשינוי, צפייה ועריכת הרשאות לעובדי המחלקה והצגת דוחות.

לאחר שפירקנו את התהליך ל-3 חלקים שונים החלטנו כי כל חלק יהיה עמוד נפרד בתוך העמוד של מנהל המט"מ.

אחת הדילמות שנתקלנו בהם היא איך לייבא את המשתמשים המתאימים מטבלת ה – MySQL לעמוד של מנהל המט"מ, האם לייבא את המשתמשים לפי הרשאות או לפי מחלקה.

תחילה חשבנו שלייבא את המשתמשים לפי שם המחלקה יהיה הכי נכון כיוון שמנהל המט"מ אחראי על כל מי שנמצא במחלקת המידע.

לבסוף שהחלטנו שהפנייה לטבלה ב-MySQL תיהיה לפי הרשאות ולא לפי מחלקה כיוון שיכול להיות במחלקה משתמשים שאינם מ"מ ואותם אנחנו לא רוצים לייבא כיוון שמנהל המט"מ לא יכול לערוך להם הרשאות.

דילמה נוספת שעלתה בעת העבודה על העמוד הנ"ל היא איך להציג את הדו"חות המבוקשים למנהל המט"מ, לפי הבקשה של הלקוח ישנם 3 דו"חות שהמנהל יכול לראות – דו"ח פעילות, דו"ח ביצועים ודו"ח איחורים בביצוע.

התלבטנו האם להציג את הדו"חות כטקסט רגיל המתאר לדוגמה כמה בקשות פעילות, דחויות, סגורות ומוקפאות קיימות במערכת, אך לבסוף החלטנו שנציג את הדו"חות בגרפים כיוון שכך ניתן להציג טוב יותר את הפרטים המבוקשים בכל דו"ח.

ב. העקרונות שבאו לידי ביטוי שמימוש התוכנה:

Design Patterns - יצרנו מחלקה שכל controller צריך לממש וזאת כדי ליצור אחידות ולייעל את התוכנה בכך שהמחלקה שצריך לממש מכילה מתודה שאליה חוזרות ה"תשובות" מה – data base.

כך אנחנו חוסכים המון שורות קוד וקל לנו יותר לכתוב את ה-flow של התוכנה.

כדי להעביר מידע בין עמודים שונים בתוכנה שלכל אחד מהם controller אחר, יצרנו מחלקה שאותה כל controller של כל עמוד ממש, במחלקה זאת קיימת מתודה שבעזרתה ניתן להעביר מידע בין עמודים.