

סיכום פרויקט הנדסת תוכנה – מכינת עין פרת

על הצוות

הצוות שהקרמנו היה מגוון מאוד בכל תחום באספקט האישי, חלקנו שומרי מסורת, נשואים, עולים חדשים, סטודנטים יותר חזקים ופחות חזקים. כולנו מכירים מהמכללה.

במהלך הפרויקט, הייתה לנו עבודה משותפת מאוד טובה ועם זאת, לכל אחד היה גם את המרווח האישי של לעבוד לבד במידה והעדיף, כך למשל אנשים ששמרו שבת לא נאלצו לפגוע באורך חיים הדתי, היו חברי צוות שהיה להם יותר קל לעבוד בלילות בעבודה, אך תמיד עזרנו האחד לשני.

בתחילה היו בעיות בעבודת הצוות, חוסר סנכרון ותקשורת, אך עם הזמן למדנו לעבוד כצוות מאוחד, דאגנו להיפגש אחת לשבוע במכללה לעזור אחד לשני ולדון באיטרציות, בין אם זו הנוכחית בין אם הבאה.

תהליך הפיתוח

תהליך הפיתוח חולק לארבעה איטרציות, כמו שהומלץ בהרצאה, כך שכל איטרציה עשתה במס' נושאים בהתאם לחשיבות שלהם.

כל תהליך באיטרציה קיבל נקודות ע"פ הסולם בין 1 ל-10 כך שמאפיין את רמת הקושי שלו.

מה למדנו?

במהלך הפרויקט רכשנו ידע נרחב במספר רב של תחומים, בין אם כלי עבודה, שפות תכנות ובין אם זה על עצמנו ועל חברינו לקבוצה. אך היו מספר דברים עיקריים שלמדנו:

(*חשיבות עבודת צוות – למדנו את הכוח שיש כאשר עובדים כצוות ולא כבן אדם אינדיבידואלי, העזרה אשר מקבלים מחברים אחרים לצוות, התמיכה בעת הצורך ועצם ההווי תורמים מאוד להורדה בעומס והפגת המתח כשצריך מכל אחד מהאנשים בצוות.

(*תכנון קדימה- למדנו את החשיבות בעבודה לתכנן מס' שלבים מראש, להיות מחושבים, לא נגררים אלא מובילים. לתכנן זמן בצורה נכונה, לעשות תיעדוף נכון מול הלקוח ומול הצוות.

(*חשיבות שיתוף הלקוח – למדנו את החשיבות שיש כאשר משתפים את הלקוח באופן שותף בנעשה, כך גם הלקוח מרגיש שותף בחלק ניכר מהעשייה. כמו כן במידה וחל שינוי בדרישות, או משהו לא מצא חן בעיניו מבחינת העיצוב, לא נאלצנו להמתין לסוף הפרוייקט כדי לקבל את החוות דעת הזו.

פחות עבד...

התכנון זמנים, כצוות היינו צריכים להשאיר יותר זמן באיטרציות לטיפול בבעיות, להסתכל יותר קדימה לזמנים כאשר לחלק ניכר מהצוות נבצר מלעזור בשל אירועים כאלה ואחרים חלקן משמחים חלקם פחות.

עבודה יותר מוסדרת, לחלק את האיטרציות באופן יותר נכון, יותר רלוונטי לתחום מסויים ולא להתפזר להרבה תחומים

עבד מצויין

אנו כצוות, העזרה הדדית, התמיכה, הלימוד ההקשבה האחד לשני כל אלו תרמו לפרויקט בצורה משמעותית גם אם הוא לא מושלם.

אתגרים

במהלך העבודה נתקלנו באתגרים משמעותיים שנאלצנו להתגבר עליהם ושגרעו מזמן העבודה, כגון חוסר ידע, עבדנו בתחום שלרובנו אין נסיון משמעותי בו, היינו חייבים לגשר על הפער בזמן קצר מאוד ועם זאת להיות מספיק אפקטיביים. לדעתנו הצלחנו לצבור ידע רב בתחום.

כמו כן האתגר של לעבוד מול לקוח, למזלנו הלקוח היה אדיב, קשוב, ואהב את העבודה שלנו אז היה יחסית קל. לא היה לחץ מצד הלקוח, אשר הבין את הפער בין המושלם לידע הטכנולוגי המצוי ברשותינו.

כלי עבודה

במהלך הפרוייקט עבדנו עם מס' כלי עבודה עיקריים :

- WebStorm (1
- Brackets (2
- GitHub (3
- MongoDB (4