**3 .שאלון אינטגרציה ניקוד )%32)**

**יש לענות על השאלות הבאות במסמך וורד במודל. יש לנסח את התשובות באופן עצמאי:**

**a .הסבר את הקשר בין ארכיטקטורה לדרישות לא פונקציונאליות בפרויקט שלכם )גם אם לא**

**מיושם(. מומלץ לשלב תרשים**

1) זמינות:

א) השירות צריך להיות זמין כל הזמן.

ב) היישום צריך להיות מגיב למשתמש כל הזמן.

ג) יש למצוא כל מה שחיפש על ידי המשתמש מחומר לימוד.

2) הסתגלות:

א) היישום המוגמר והשרת חייבים לאפשר כניסה לשרת חדש.

ב) התוכנה חייבת להיות אדפטיבית.

ג) ניתן לשנות את הנתונים רק על ידי בעל החשבון ועל ידי אפליקציית הניהול.

3) תאימות:

היישום חייב להיות מסוגל לפעול גם במוצרי Android ו- Apple.

4) עקביות:

האפליקציה חייבת להכיל את כל המשתמשים הפעילים ועליה להגיב לכל משתמש.

5) הרחבה:

א) על המשתמש להיות מסוגל להעלות קבצים כל הזמן.

ב) אין הגבלה על גודל הקובץ.

ג)אפשרות להעלות תמונות שאלת עזרה על האפליקציה כל הזמן ולשינו אותה.

6) תדר:

המערכת לא תקרוס לא פעם אחת בכל 200000 חיפושים.

7) אבטחה:

א) אין לאפשר לאיש מלבד המשתמש לשנות את קבצי הצירוף שלו רק מנהל המערכת

ב) על החשבונות לכלול סיסמאות ומזהה ייחודיים לכל משתמש.

ג) יש לקבוע זכויות העתקה.

8) יכולת התקנה:

א) היישום צריך להיות קל להתקנה.

ב) זה אמור להיות זמין להתקנה על מוצרי Android ו- Apple.

ג) אפשרות להוריד קפצי למידה מאפליקציה.

**b .תאר כיצד מומש היום בהאקטון תהליך ה mob programming .ציינו שמות תפקידים ותפקוד.**

**בנוסף, תארו 3 מקרים בהם העבודה ב programming mob בהאקטון שיפרה את התהליך במהלך**

**ההאקטון.**

**c .הסבר את תרומתה של בדיקת היחידה לתהליך הפיתוח של התוכנה והצג חסרונות. יש להתבסס**

**על מאמר אקדמי, להפנות בתשובה למיקום במאמר ולצרף את פרטי המאמר\קישור.**

Unit testing was integrated into the software development process of a five-member programming team using a test during-coding training module. The training approach and module are briefly described. Individual and pair developer performance was measured before and after the training module was presented.

Unit testing is the common name for a set

of practices that result in increased confidence and reliability in

:developed source code. Some key practices of unit testing are

Unit tests are automated so they are easy to run and re-run to validate the production

.software system

• .Unit tests are created for every class in the production 7

• Unit tests are implemented for every method that could break in

.the production system

• Unit tests are written before or in conjunction with writing the . production code

• . Unit tests are coded in the most simple and direct way possible Unit tests are created so that nuclear concepts and •

.constructs are expressed only once

• Each unit test returns a value indicating that the test passed or

. failed

[**https://pdfs.semanticscholar.org/65a2/c53ee396c9903257046472a**](https://pdfs.semanticscholar.org/65a2/c53ee396c9903257046472addf5cab69ecbc.pdf) [**ddf5cab69ecbc.pdf**](https://pdfs.semanticscholar.org/65a2/c53ee396c9903257046472addf5cab69ecbc.pdf)

**d .חשוב על שינוי בדרישות של הפרויקט )לפחות דרישה אחת למשתמש( שעשוי לקרות כתוצאה**

**מהתפתחויות בהתפשטות הקורונה )לדוגמה מחסור דרמטי בציוד, שינוי בגודל מותר של קפסולה(**

**הסבר את ההשפעה על המערכת שלכם )מבחינת קוד ודרישות(. מה יכול לייעל את התהליך הכרוך**

**בשינויי? הצע פתרון.**

חוסר חומרי לימוד והבנת החומר המקוון בגלל חוסר ריכוז בשיעור המקוון בגלל המצב הסביבתי וניתוק האינטרנט במהלך שיעור המקוון וקשיים ברמת החומר המקוון שזה נהיה קשה יותר מרמת השניים האחרונים וגם חוסר תקשורת חברתית מאוניברסיטאות אחרות .

השינוי:

1)השינוי בתקשורת חברתית עם סטודנטים מכל האוניברסיטאות במהלך כניסה הרבה סטודנטים לאפליקציה שלנו מאוניברסיטאות שונות כדי לעזור אחד לשני במה שמתקשה בו.

2)השינוי לקבל הרבה חומר פשוט ומובן על אותו קורסי לימוד מסטודנטים שונים.

3)השינוי להבין את חומר לימוד טוב ולהצליח בקורסי לימוד.

<https://www.meistertask.com/projects/pc945yj6xw/join/>

<https://github.com/Shahd3010/covid19edu.git>