בס"ד

**מיני פרויקט תשפ"ד – מסמך מצורף להגנה על הפרויקט**

תוכן עניינים

[מילוי פרטים אישיים 1](#_Toc161572874)

[הנחיות לביצוע לפני ההגשה וההגנה 1](#_Toc161572875)

[תיאור המסכים (משפט אחד לכל מסך) 2](#_Toc161572876)

[רשימת שמות משתמש וסיסמאות לכניסה לפרויקט 3](#_Toc161572877)

[רשימת התוספות (בונוסים) הכללית 4](#_Toc161572878)

[רשימת תוספות (בונוסים) אישיות 5](#_Toc161572879)

## מילוי פרטים אישיים

**תאריך הגשה: 03/04/2024**

**שם מלא מגישה 1: אלינוי דמרי**

**ת.ז מגישה 1: 325984318**

**שם מלא מגישה 2: הדר נגר**

**ת.ז מגישה 2: 213203649**

## הנחיות לביצוע לפני ההגשה וההגנה

1. **כדי שיהיה ניתן לבדוק את הפרויקט שלכן בצורה חלקה גם ממחשב המרצה:**

עליכן לוודא שניתן להוריד את הפרויקט שלכן מהגיט לספריה צדדית כאילו היא במחשב אחר וכן שלאחר מכן ניתן לקמפל את הפרויקט ולהריץ אותו הפרויקט בצורה חלקה ללא שגיאות וללא חוסר בתמונות או קבצי XML וכדומה.

ראו הדגמה בלינק הבא:

<https://drive.google.com/file/d/1TCCIIRclAFBmVMQkorF8ntBPkWqUcF0N/view?usp=drive_link>

1. בנוסף, יש למלא את כל חלקי המסמך הנוכחי **ולצרף את המסמך הנוכחי לגיט,** לספריה הראשית במקביל לקובץ ה readme. שנו את שמו של הקובץ בהתאם לשמות המגישות.

## תיאור המסכים (משפט אחד לכל מסך)

|  |  |
| --- | --- |
| **שם המסך** | **פירוט** |
| מסך רשימת מהנדסים | מציג את רשימת המהנדסים, יש אפשרות לסינון המהנדסים לפי הרמה שלהם.  בלחיצה פעמיים על מהנדס מסוים נפתח חלון של עדכון מהנדס ובלחיצה על כפתור הוספה נפתח חלון של הוספת מהנדס, בלחיצה על מהנדס ואז על כפתור מחיקה נמחק מהנדס |
| מסך תצוגת מהנדס | מציג מה שלמהנדס מותר לעשות – לחיצה על כפתור בחירת משימה נפתח חלון של רשימת מהנדסים ובוחרים משימה בלחיצה פעמיים עליה, יש כפתור של סיום המשימה ולמהנדס יש אופציה לשנות סיסמה |
| מסך פרטי מהנדס | במסך זה כל הפרטי מהנדס מוצגים ויש כפתור של הוספה/ עדכון בהתאם למסך רשימת המהנדסים  המנהל יכול לקדם מהנדס להיות מנהל. |
| מסך תלויות של משימה | זה מסך שנפתח בעת לחיצת כפתור של הצגת תלויות של המשימה במסך פרטי המשימה, במסך זה בוחרים באיזה משימות אנו רוצים שהמשימה תיהיה תלויה בהן |
| מסך רשימת משימות | מציג את רשימת המשימות, יש אפשרות לסינון לפי סטטוס, קושי, תאריך התחלה של המשימה.  בלחיצה פעמיים על משימה מסוימת נפתח חלון של עדכון משימה ובלחיצה על כפתור הוספה נפתח חלון של הוספת משימה, בלחיצה על משימה ואז על כפתור מחיקה נמחקת משימה |
| מסך פרטי משימה | במסך זה כל הפרטי משימה מוצגים ויש כפתור של הוספה/ עדכון בהתאם למסך רשימת המשימות |
| מסך גאנט | מציג את המשימות בתרשים גאנט  יש מקרא צבעים בנוסף בשביל לדעת את סטטוס המשימות |
| מסך מנהל | מציג את האופציות של המנהל בהתאם לפרויקט.  בלחיצה על כפתור אתחול/ איפוס הכפתור מאתחול/ מאפס נתונים בהתאם , בלחיצה על כפתור הצגת מהנדסים/ משימות נפתח מסך תצוגת מהנדסים/ משימות בהתאם, יש אופציה ליצור לוז ידני או אוטומטי בהתאם לבחירת המנהל.  יש לו אופציה לשנות לעצמו סיסמה |
| מסך גישה | מסך בשביל לבדוק שהמנהל מאתחל את הנתונים |
| מסך יצירת לוז ידני | מסך בשביל לעדכן לכל משימה את התאריך המתוכנן שלה |
| מסך תחילת הפרויקט | מסך שמציג את השעון של הפרויקט, יש כפתור שמאתחל נתוני מנהל בשביל כניסת המהנלים כפתור זה פותח את מסך הגישה, וכפתור שפותח את מסך כניסת המשתמש |
| מסך משתמש | מציג תיבות למילוי משתמש וסיסמה ונכנס למסך מנהל/ מהנדס בהתאם למילוי המשתמש והסיסמה |

## רשימת שמות משתמש וסיסמאות לכניסה לפרויקט

(במידה והוספתן כאלה לפני כניסה למסכים שלכן)

אם יש הבדל בין הסיסמאות (מנהל/מהנדס) – נא ציינו זאת.

אם יש עוד פרטים נוספים למילוי במסכים מסוימים, שחשוב לדעת כדי שאפשר יהיה להריץ את הפרויקט גם לבד.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **שם משתמש** | **סיסמא** | **הערה** |
| אין | WED34! | קוד גישה לאתחול משתמשים התחלתי |
|  |  |  |
| 325984318 | eli2812 | מתאתחל לאחר לחיצה על הכפתור המתאים במסך ההתחלתי |
| 213203649 | hadar0203 | מתאתחל לאחר לחיצה על הכפתור המתאים במסך ההתחלתי |
|  |  |  |
| תז | תז | משתמש התחלתי שנוצר אוטומטית לאחר הוספת מהנדס דרך החלון |
| 123456789 | eng123 | מתאתחל רק לאחר שמנהל לוחץ על אתחול נתונים |
| תז | אות הראשונה של השם+תז | משתמש התחלתי למהנדסים המאותחלים |

## רשימת התוספות (בונוסים) הכללית

**רשימת התוספות (הבונוסים) הכללית נמצאת כאן:**

[**https://docs.google.com/document/d/1ia\_fs1AcdVIeS5UiBZl\_ebPTc7lAjiQL0Hkrssu7Hq0/edit**](https://docs.google.com/document/d/1ia_fs1AcdVIeS5UiBZl_ebPTc7lAjiQL0Hkrssu7Hq0/edit)

* ציון בסיס - ניקוד הפרויקט בלי ביצוע תוספות (בונוסים) כלל - עד 90  נק'
* סה"כ ניקוד עבור כל התוספות (הבונוסים) לא יעלה על 15 נק' (גם אם צברתם יותר תוספות)
* ציון התוספות נוסף לציון הפרויקט לאחר הכפלת ציון הבסיס במקדם הרצה (אם הכל עובד = 100%) ובמקדם הגנה (אם סטודנט שולט בכל הקוד "שלו" = 100%)
* תוספת תקבל ניקוד רק אם הוצהרה במסמך התוספות הכללי, ורק לאחר הצגתו בהגנה על הפרויקט תוך יכולת להסביר מה בדיוק נעשה ואיך זה עובד.
* **תוספת אישית – שלא נכתבה במסמך הנ"ל יש לציין בטבלה נפרדת, בסעיף שנמצא כאן בהמשך במסמך הנוכחי, וכמובן לפרט ולהסביר אותה.**

**פרטו בטבלה אילו מהבונוסים הכלליים עשיתן. ציינו עבורכן 2 שורות ראשונות לדוגמא.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **בונוס** | **פירוט (במקרה הצורך)** | **ניקוד** |
| שימוש בTryParse  בתוכניות בדיקה BlTest/DalTest |  | 1 |
| שימוש ב  ToStringProperty הגנרי למימוש  ToString |  | 1 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| יצירת לוז אוטומטי |  | 2 |
| הגדרת סטטוס משימות בסיכון וצביעתן באדום בתרשים גאנט |  | 1? |
| אייקון (icon) בכותרת החלון ושורת המשימות (סטודנטים) | בכל החלונות יש אייקונים מתאימים | 1 |
| שימוש בטריגרים | טריגר תכונות נתונים ואירועים | 3 |
| ישויות משתמשים |  | 4 |
| Data Temaplate שימוש ב | בהצגת רשימת התלויות | 1? |
| Style שימוש ב | בכמה קבצים בתוכנית למשל בחלון הצגת פרטי משימה | 1 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## רשימת תוספות (בונוסים) אישיות

**משהו יצירתי/מורכב שהוספתן מעבר לדרישות הכלליות**

* **תוספת אישית – שלא נכתבה במסמך התוספות הכללי. יש לציין בטבלה, לפרט ולהסביר אותה.**

|  |  |
| --- | --- |
| **תוספת (בונוס) אישית** | **פירוט** |
| דרך ההצגה של המשימות ביצירת לוז באופן ידני | הצגת משימות בצורה שאתחול התאריכים יהיה באופן תקין ולא ברשימה ארוכה |
| בחלון ההתחלה כפתור עם סיסמה שמאמת אם הוא מנהל ונותן לאתחל נתוני מנהלים |  |
| הצגת בחירת משימות לתלויות |  |
| למנהל ולמהנדס יש אפשרות לשנות לעצמם סיסמא |  |
| אפשרות לתת למנהל לקדם מהנדס להיות גם מנהל |  |
| כמה אפשרויות של סינון משימות, לפי-מורכבות,סטטוס,תאריך התחלה |  |