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) 1](#_Toc161572876)

[רשימת שמות משתמש וסיסמאות לכניסה לפרויקט 2](#_Toc161572877)

[רשימת התוספות (בונוסים) הכללית 3](#_Toc161572878)

[רשימת תוספות (בונוסים) אישיות 4](#_Toc161572879)

## מילוי פרטים אישיים

**תאריך הגשה:**

**שם מלא מגישה 1:** אסתי ואלס

**ת.ז מגישה 1:209859370**

**שם מלא מגישה 2:** בתשבע אייזנבך

**ת.ז מגישה 2:** 326673605

## 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** |
| EngineerListWindow | דרכו ניתן לראות את רשימת המהנדסים.  -Addכפתור של הוספת מהנדס לרשימה  -Exit כפתור יציאה לחלון הראשי  ComboBox- למיון רשימת המהנדסים לפי הרמה שלהם  DoubleClick- לחיצה כפולה על מהנדס מסוים תפתח חלון עם פרטי המהנדס |
| EngineerWindow | דרכו ניתן לראות פרטי מהנדס מסוים  -Add\Updateכפתור של הוספת מהנדס לרשימה או עדכון פרטי מהנדס קיים, תלוי אם הגענו לחלון עם תז מסוים או לא  -Exit כפתור יציאה לחלון הראשי  Delete- כפתור למחיקת המהנדס  Assign to task- כפתור לרשימת המהנדס למשימה מסוימת |
| newUser | חלון שדרכו נוסיף יוסר חדש ( (signup  -Addכפתור של הוספת יוסר |
| UserMainWindow | חלון ראשי של מהנדס כלומר, אם נכנסים לתוכנית בתור מהנדס ולא בתור מנהל-זהו החלון הראשי.  -Watch Your Detailsכפתור לתצוגת פרטי המהנדס  Log Out – כפתור יציאה לחלון הכניסה  AssignOrWatch – כפתור המאפשר בצפיית משימות של מהנדס או רישום של עצמו למשימה |
| DependenciesListWindow | חלון לרשימת כל המשימות שמשימה מסוימת תלויה בהם  -Addכפתור של הוספת תלות לרשימה-הוספת משימה שהמשימה הנוכחית תלויה בה  DoubleClick- לחיצה כפולה על תלות מסוימת תפתח חלון עם פרטי המשימה שתלויים בה |
| DependencyWindow | חלון עם פרטים ספציפיים של משימה  -Add\Updateכפתור של הוספת תלות או עדכון פרטי תלות,תלוי אם הגענו לחלון עם תז מסוים או לא  -Exit כפתור יציאה לחלון הראשי |
| TaskListWindow | דרכו ניתן לראות את רשימת המשימות.  -Addכפתור של הוספת משימה לרשימה  -Exit כפתור יציאה לחלון הראשי  ComboBox- למיון רשימת המשימות לפי הרמה שלהם ועוד אחד לפי הסטטוס שלהן  DoubleClick- לחיצה כפולה על משימה מסוימת תפתח חלון עם פרטי המשימה |
| taskToEnginner | חלון שמציג רשימה של כל המשימות שמהנדס מסוים(שקרא לחלון) יכול לבצע, לפי רמת הקושי של המהנדס ושל המשימות ולפי סטטוס המשימות  DoubleClick- לחיצה כפולה על משימה מסוימת תפתח תרשום את המהנדס למשימה הזו |
| TaskWindow | דרכו ניתן לראות פרטי משימה מסוימת  -Add\Updateכפתור של הוספת משימה לרשימה או עדכון פרטי משימה קיימת, תלוי אם הגענו לחלון עם תז מסוים או לא  -Exit כפתור יציאה לחלון הראשי  Delete- כפתור למחיקת המשימה  watch Dependencies- כפתור לצפייה בכל המשימות שהמשימה תלויה בהן |
| TaskWindowForStartDate | חלון המיועד לעידכון תאריך תחילת המשימה בפועל-ע"י המהנדס.  נדרש חלון נפרד כי זהו עידכון שיכול להתבצע רק לאחר שיש תאריך נתחלה לפרויקט והעידכון הרגיל יכול להתבצע רק לפני שיש תאריך התחלה.  -Exit כפתור יציאה לחלון הראשי |
| DatePickerWindow | חלון עם לוח שנה על מנת בחירת תאריך |
| GuntWindow | מציג את התרשים גאנט |
| MainWindow | חלון ראשי של מנהל כלומר, אם נכנסים לתוכנית בתור מנהל ולא בתור מהנדס-זהו החלון הראשי.  - Gant כפתור לתצוגת הגאנט  Log Out – כפתור יציאה לחלון הכניסה  Handle Engineers-כפתור לפתיחת חלון עם רשימת המהנדסים  Handle Tasks-כפתור לפתיחת חלון עם רשימת המשימות  Initialize Data-כפתור לאיתחול הנתונים  Clear Data-כפתור לניקוי כל הנתנוים  Add year-כפתור להוזזת השעון בשנה  Add month-כפתור להוזזת השעון בחודש  Add day-כפתור להוזזת השעון ביום  S-כפתור לקביעת תאריך לפרויקט, כשיש כזה תאריך שם הכפתור ישתנה והכפתור יהפוך לכפתור ליצירת לוז אוטומטי וכאשר ניצור לוז אטומטי הכפתור יהפוך לבלתי ניתן ללחיצה |
|  |  |
|  |  |
| UserWindow | חלון הכניסה  מזינים את שם המשתמש והסיסמא  Sign in- כפתור לכניסה עם שם המשתמש והסיסמא שהוזנו  Sign Up- כפתור לכניסה ע"י מישהו חדש שלא קיים במערכת |

## 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** |
| Esti Walles | 111 | מנהלת |
| Batsheva Eisenbach | 100 | מנהלת |
| Daniel Cohen | 123 |  |
| Eli levi | 124 |  |
| Yair Rosen | 125 |  |
| shir Klein | 126 |  |
| Dina Hill | 127 |  |
| Shira Stone | 128 |  |

## 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 |
| לו"ז אוטומטי |  | 2 |
| Style |  | 1 |
| הרחבה גנרית עם רפלקשן |  | 1 |
| טיפול בישות משתמש |  | 4 |
| וספת תמיכה במצב InJeopardy במקרה של מצב סיכון תאריך יעד של פרויקט |  | 1 |
| עדכון שרשרת של המשימות התלויות בעקבות עדכון תאריך התחלה של משימה ע"י מנהל ובעקבות עדכון זמן סיום משימה והתחלת משימה על ידי מהנדס (כמובן בכפוף לתפקוד תקין ותנאים מתאימים) **(2 נק')** |  | 2 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 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** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |