**מסמך דרישות:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#** | **דרישה** | **FR/NFR** |
| **1** | המערכת מאפשרת ביצוע התחברות משתמש. | FR |
| **2** | למערכת יכולים להתחבר משתמשים משלושה סוגים: סטודנט, מרצה ואדמין. | NFR |
| **3** | המערכת מאפשרת שמירת נתונים. | FR |
| **4** | עבור משתמש מסוג אדמין ישמרו הפרטים הבאים: שם משתמש, סיסמה. | NFR |
| **5** | עבור משתמשים מסוג מרצה וסטודנט ישמרו הפרטים הבאים: שם משתמש, סיסמה, מספר זיהוי, שם מלא, כתובת אימייל, מספר טלפון. | NFR |
| **6** | עבור מרצה, המערכת תשמור בנוסף את כל הקורסים אותם הוא מלמד בסמסטר הנוכחי. | NFR |
| **7** | עבור סטודנט, המערכת תשמור בנוסף את כל הקורסים שהסטודנט למד אי פעם (בכל שנים ובכל הסמסטרים). | NFR |
| **8** | עבור כל קורס ששמור אצל המרצה, המערכת תשמור את הפרטים הבאים:  שם הקורס, מספר זיהוי, כל המטלות שהמרצה נתן בקורס בסמסטר הנוכחי. | NFR |
| **9** | עבור כל קורס ששמור אצל הסטודנט, המערכת תשמור את הפרטים הבאים:  שם הקורס, מספר זיהוי, השנה בה הסטודנט למד את הקורס, הסמסטר בו הסטודנט למד את הקורס, כל המטלות שהיו לסטודנט בקורס. | NFR |
| **10** | עבור כל מטלה, המערכת תשמור את הפרטים הבאים (גם לסטודנט וגם למרצה): שם המטלה, סוג המטלה, תאריך הגשה, אחוז המטלה מהציון הסופי בקורס. | NFR |
| **11** | עבור סטודנט, לכל מטלה המערכת תשמור גם את הציון של הסטודנט במטלה. | NFR |
| **12** | המטלות במערכת יכולות להיות משני סוגים: תרגיל בית ומעבדה. | NFR |
| **13** | המערכת מאפשרת צפייה בנתוני מטלות. | FR |
| **14** | עבור כל מטלה הסטודנט יוכל לראות את הפרטים הבאים: שם המטלה, סוג המטלה (תרגיל בית / מעבדה), תאריך הגשה, ציון, אחוז המטלה מהציון הסופי בקורס, נתונים סטטיסטיים. | NFR |
| **15** | עבור כל מטלה המרצה יוכל לראות את הפרטים הבאים: שם המטלה, סוג המטלה (תרגיל בית / מעבדה), תאריך הגשה, אחוז המטלה מהציון הסופי בקורס. | NFR |
| **16** | המערכת מאפשרת העלאת ציונים. | FR |
| **17** | המערכת מאפשרת עדכון ציונים קיימים. | FR |
| **18** | העלאת ועדכון הציונים יכולה להיות עבור קבוצת סטודנטים או עבור סטודנט בודד. | NFR |
| **19** | המערכת מאפשרת מחיקת מטלה קיימת. | FR |
| **20** | המערכת מאפשרת עדכון פרטים. | FR |
| **21** | עבור מטלה, הפרטים אותם המרצה יוכל לעדכן הם: שם המטלה, סוג המטלה (תרגיל בית / מעבדה), תאריך הגשה, ציון עבור קבוצה של סטודנטים, צין עבור סטודנט בודד, אחוז המטלה מהציון הסופי בקורס. | NFR |
| **22** | משתמשים מסוג סטודנט ומרצה יוכלו לעדכן את כתובת המייל ואת מספר הטלפון שלהם. | NFR |
| **23** | משמש מסוג אדמין יוכל לעדכן עבור משתמשים קיימים במערכת (מסוג סטודנט או מרצה) את הפרטים הבאים: שם משתמש, סיסמה, מספר זיהוי, שם מלא, כתובת אימייל, מספר טלפון. | NFR |
| **24** | משמש מסוג אדמין יוכל לעדכן את שם המשתמש והסיסמה שלו. | NFR |
| **25** | המערכת מאפשרת לסטודנט סינון תוצאות בעת הצגת הקורסים. | FR |
| **26** | סינון הקורסים יהיה לפי שנת לימודים וסמסטר. | NFR |
| **27** | המערכת מאפשרת צפייה בנתונים סטטיסטיים עבור כל הגשה. | FR |
| **28** | הנתונים הסטטיסטיים יכללו: התפלגות ציונים, ממוצע, חציון וסטיית תקן. | NFR |
| **29** | המערכת מאפשרת למשתמש מיון תוצאות בעת הצגת מטלות. | FR |
| **30** | אצל סטודנט, מיון הנתונים בכל קורס יתאפשר לפי: שם המטלה, סוג מטלה (תרגיל בית / מעבדה), תאריך הגשה, ציון, אחוז המטלה מהציון הסופי בקורס. | NFR |
| **31** | אצל מרצה, מיון הנתונים בכל קורס יתאפשר לפי: שם המטלה, סוג מטלה (תרגיל בית / מעבדה), תאריך הגשה, אחוז המטלה מהציון הסופי בקורס. | NFR |
| **32** | המערכת תהיה מותאמת לשימוש בסוגים שונים של מכשרים, כגון: מחשב, טלפון, וכו'. | NFR |
| **33** | המערכת תכיל שני סוגים של תצוגה: light mode ו-dark mode. | NFR |
| **34** | המערכת מאפשרת הוספת משתמשים חדשים למסד הנתונים. | FR |
| **35** | ניתן יהיה להוסיף את כל סוגי המשתמשים (סטודנט, מרצה ואדמין) למסד הנתונים. | NFR |
| **36** | המערכת מאפשרת מחיקת משתמשים קיימים ממסד הנתונים. | FR |
| **37** | הוספת ומחיקת המשתמשים ממסד הנתונים תתבצע על ידי משתמש מסוג אדמין. | NFR |
| **38** | המערכת מאפשרת הוספת קורסים למשתמשים קיימים. | FR |
| **39** | המערכת מאפשרת מחיקת קורסים ממשתמשים קיימים. | FR |
| **40** | הוספת ומחיקת הקורסים תתבצע על ידי משתמש מסוג אדמין. | NFR |