

StudentDash - לוח דיגיטלי אישי לסטודנטים

מרץ 2024

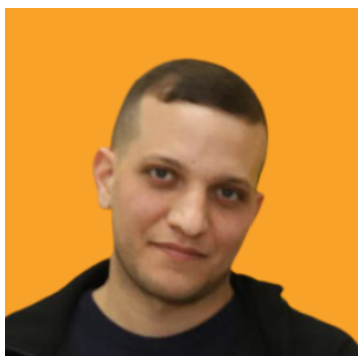
אפיון מוצר – המעבדה לאתגרים בתעשייה, מכללת ספיר



StudentDash

לוח דיגיטלי אישי לסטודנטים

צוות הפרויקט



זוהר כהן



גילה בן דוד שפיר



הלן שוסטר

StudentDash - לוח דיגיטלי אישי לסטודנטים

מרץ 2024

אפיון מוצר – המעבדה לאתגרים בתעשייה, מכללת ספיר

תוכן עניינים

3	רקע כללי	.1
3	דרישות המוצר	.2
4	טכנולוגיה	.3
5	רשימת מודולים בדשבורד	.4
6	תרשים על של המערכת	.5
6	תהליכים בדשבורד	.6
10	הנתונים אשר צריכים להגיע ממערכת Moodle אל הדשבורד	.7
11	User Stories	.8
21	עקרונות עיצוב הדשבורד ומסכים	.9

StudentDash - לוח דיגיטלי אישי לסטודנטים

מרץ 2024

אפיון מוצר – המעבדה לאתגרים בתעשייה, מכללת ספיר

1. רקע כללי

ניהול זמן הוא אתגר משמעותי, במיוחד עבור סטודנטים אשר נדרשים לשלב בין לימודים, עבודה, חיים אישיים ופנאי. מתוך קושי זה נולד המיזם "StudentDash". StudentDash הינו דשבורד דיגיטלי אישי ייעודי לסטודנטים אשר מטרתו העיקרית היא לסייע לסטודנט בניהול לוח הזמנים האקדמי שלו באופן יעיל, תוך מעקב אחר מטלות, מבחנים ועדכונים בקורסים אותם הוא לומד. StudentDash נועד להפוך את ניהול הלימודים לפשוט, יעיל וממוקד יותר, באמצעות פלטפורמה מרכזית למעקב אחר משימות אקדמיות תוך שילוב טכנולוגיות דיגיטליות חדשניות וממשק משתמש מעוצב, אינטואיטיבי ועשיר בתכונות שימושיות. StudentDash יציע פתרון קל, יעיל ונגיש באמצעות אוטומציה של ניהול המשימות על בסיס הקורסים האקדמיים אליהם משויך הסטודנט. מסמך אפיון זה יתאר בפירוט את אופן מימוש הפתרון אותו StudentDash עתיד לספק, המסמך יספק את המסגרת להגדרות הדשבורד, דרישות, תהליכים עיקריים, תכנון המודולים ואב הטיפוס. המסמך יגדיר את נראות הדשבורד, את הפעולות האפשריות בו ואת מבנהו. המסמך יניח את קווי היסוד לחוויית השימוש בדשבורד, יקבע את הקווים המנחים בנראות שלו ויגדיר את היררכית התוכן שבו. המסמך יגדיר את התהליכים העסקיים בדשבורד ויאפיין ויעצב את חווית המשתמש ואת עיצוב ממשק המשתמש. למסמך יצורפו סקיצות אשר ימחישו את שפת העיצוב של המוצר ואת אופן השימוש בו.

2. דרישות המוצר

2.1 דרישות פונקציונאליות:

- 2.1.1 חיבור ישיר אל מערכת Moodle: יכולת להתממשק בצורה חלקה עם מערכת הלמידה המקוונת Moodle, לקריאה ועדכון נתונים בזמן אמת. באמצעות החיבור זה הדשבורד יהיה בעל יכולת להוסיף ולעדכן משימות ומטלות, כולל תאריכי דד-ליין ופרטים נוספים.
- 2.1.2 הצגה ישירה בדשבורד של כלל המשימות הניתנות בכל קורס לרבות מטלות, משימות בחנים ומבחנים.
- 2.1.3 יכולת הוספת משימות ומטלות באופן ידני.
- 2.1.4 יכולת הצגה של הנתונים לפי קורסים. בהמשך בהתאם לבחירת המשתמש- לפי קורסים או לפי סוג המשימה/אובייקט.
- 2.1.5 התראות אוטומטיות: שליחת התראות לסטודנטים לפני תאריכי דד-ליין של משימות ומבחנים.
- 2.1.6 חיווי ויזואלי למועד הגשת מטלה: חיווי בעזרת צבע סטטוס המטלה על המועד הסופי המתקרב.

StudentDash - לוח דיגיטלי אישי לסטודנטים

מרץ 2024

אפיון מוצר – המעבדה לאתגרים בתעשייה, מכללת ספיר

2.1.7 מדידת אחוז הסטודנטים בקורס שהגישו את המטלה: נתון שאמור לתת לסטודנט אינדיקציה לסיום המטלה אל מול שאר הסטודנטים בקורס. פיצ'ר שאמור למנוע דחיינות.

2.1.8 הצגת פרטי הסטודנט, שם מוסד, מסלול לימודים, שנת לימוד וממוצע ציונים.

2.1.9 לכל קורס הצגת פרטי הקורס, פרטי מרצה ומתרגל, תאריך בשבוע, שעת התחלה ושעת סיום בהם הקורס מתקיים, מס' השיעורים שהועברו (באופן סינכרוני) וסילבוס הקורס.

2.1.10 גישה ישירה מתוך כל קורס המוצג בדשבורד ישירות לקורס עצמו במערכת Moodle.

2.1.11 גישה ישירה מתוך כל קורס אל כל מטלה ומטלה ואל כל תיבת הגשה.

2.1.12 גישה ישירה מתוך כל קורס אל הקלטות הזום של כל השיעורים שהועברו.

2.1.13 הצגה ישירה לכל מטלה את כמות המשתמשים המשוויכים לקורס אשר השלימו את ביצוע המטלה.

2.1.14 סנכרון ליומן הפרטי של הסטודנט ויכולת שריון זמני למידה והגדרתם ביומן האישי של הסטודנט.

2.2 דרישות טכניות:

2.2.1 אבטחת מידע: הגנה על פרטיות המשתמשים ונתוני הלמידה באמצעות תקני אבטחת מידע מתקדמים, עמידה בדרישות אבטחת המידע של המוסדות האקדמיים השונים.

2.2.2 תמיכה במכשירים ניידים: תכנון רספונסיבי המאפשר שימוש נוח מכל מכשיר.

2.2.3 ממשק פשוט ואינטואיטיבי: עיצוב ממשק משתמש חווייתי, ברור וקל לניווט.

2.2.4 נגישות: המוצר צריך להיות נגיש לסטודנטים עם מגוון צרכים ומגבלות.

2.2.5 ביצועים גבוהים: המערכת צריכה להיות מהירה ויעילה, גם תחת עומס גבוה של משתמשים.

3. טכנולוגיה

3.1 השימוש בפלטפורמת קוד פתוח תאפשר את הפיתוח של StudentDash כחלק אינטגרלי ממערכת Moodle. מערכת Moodle היא מערכת ניהול למידה (LMS) מהמובילות בעולם, המבוססת על קוד פתוח. היא מספקת את הגמישות למפתחים ולמוסדות להתאים אישית ולהרחיב את הפלטפורמה על פי צרכיהם הייחודיים. ההחלטה לפתח את StudentDash כחלק מ-Moodle, נבעה מהבנת הפוטנציאל הטמון בשימוש בפלטפורמת קוד פתוח:

3.1.1 גישה ושיתוף פעולה גלובליים: פיתוח StudentDash על בסיס Moodle יאפשר להיעזר בקהילה עולמית של מפתחים, המשתפת פעולה ומתמודדת עם אתגרים דומים.

StudentDash - לוח דיגיטלי אישי לסטודנטים

מרץ 2024

אפיון מוצר – המעבדה לאתגרים בתעשייה, מכללת ספיר

- 3.1.2 התאמה אישית ואינטגרציה: פלטפורמת Moodle מספקת את הגמישות להתאים אישית את ה-LMS לצרכים הספציפיים של כל מוסד, מה שיאפשר לנו לאפיין ולהטמיע את StudentDash כך שישתר בצורה הטובה ביותר את הסטודנטים והסגל האקדמי.
- 3.1.3 עדכונים ותחזוקה: על ידי פיתוח תוך כדי שימוש בפלטפורמת קוד פתוח כמו Moodle, אנו מבטיחים ש-StudentDash יהיה תמיד מעודכן עם הטכנולוגיות החדשות ביותר ותואם לשינויים במערכת. זה יקל על התחזוקה ויבטיח את יציבותה של המערכת לאורך זמן.
- 3.1.4 קוד פתוח כמודל עסקי: שימוש בפלטפורמת קוד פתוח מאפשר לנו להציע את StudentDash למוסדות אקדמיים בעלות נמוכה יותר, ע"י חיסכון בעלויות הרישוי והפיתוח.
- 3.1.5 בטיחות ואבטחת מידע: התחייבות לסטנדרטים גבוהים של אבטחת מידע התואמים למערכת הקיימת מעצם השימוש בפלטפורמה הקיימת.

4. רשימת מודולים בדשבורד

- 4.1 בניית הדשבורד דורשת פיתוח של מספר מודולים שישרתו את הצרכים השונים של המשתמשים. כל מודול מספק תכונה או פונקציונליות מסוימת שתורמת לחוויית המשתמש הכוללת. להלן רשימת המודולים הנדרשת:
- 4.1.1 מודול ראשי אשר יחולק ל-2 מסכים
- 4.1.1.1 מסך ראשי בו יוצג סיכום נתוני הקורסים המשויכים לסטודנט בדשבורד- כמות המשימות הממתנות לטיפול, כמות ההקלטות שטרם נצפו, מספר הימים עד למבחן הקרו ופרטי המרצה
- 4.1.1.2 מסך ניהול משימות ומטלות- בו יוצג פירוט לכל הקורסים המשויכים לסטודנט בדשבורד מודל זה יעודכן אוטומטית בהתאם לקורסים אליהם הסטודנט משויך. כמו כן יתאפשר למשתמש להוסיף, משימות ומטלות ולסמן כ-"הושלם" מטלות ידניות אלו. המודול אף יכלול הצגה ויזואלית של אחוז המשתמשים שכבר השלימו את ביצוע המטלה. כמו כן מודול זה יכלול גישה לאזורים אחרים במערכת- לקורסים השונים, למטלות השונות ואל תיבות ההגשה של המטלות ולהקלטות הזום של השיעורים בקורסים. המודול אף יכלול את האפשרות להציג את הדשבורד לפי קורסים או לפי סוג האלמנט (אזור לכל המטלות, אזור לכל הקלטות השיעורים, אזור לכל המבחנים וכו'). במודול ניתן יהיה לחבר את הדשבורד ליומן האישי של הסטודנט ולשריין זמנים בלוח השנה האישי בהתאם למשימה/מטלה/מבחן.
- 4.1.2 מודול עדכונים והתראות- יאפשר שליחת התראות על משימות חדשות, דד-ליינים קרובים, ועדכונים בקורסים.

StudentDash - לוח דיגיטלי אישי לסטודנטים

מרץ 2024

אפיון מוצר – המעבדה לאתגרים בתעשייה, מכללת ספיר

4.1.3 מודול דיווח ואנליטיקה (עתידי) - יספק סטטיסטיקות ונתונים על התקדמות הסטודנט בקורסים כמו כמות מטלות שהתקבלו, אחוז ביצוע משימות, זמן מפתיחת מטלה ועד הגשתה ועוד.



5. תרשים על של המערכת

5.1 הדשבורד עצמו מכיל את מודול ניהול משימות ומטלות המשמש כמרכז הפעילות, עם חיבורים לכל המודולים האחרים מודול זה מתפקד כתכונה עיקרית הנגישה מהממשק הראשי. מודול זה מחובר למודול עדכונים והתראות, הגוזר מהמודל המרכזי מידע לגבי משימות חדשות, דד-ליינים קרובים ועדכונים אותם יש לשלוח למשתמש ולמודול אנליטיקה (אף על פי שמתוכנן לפיתוח עתידי)

StudentDash - לוח דיגיטלי אישי לסטודנטים

מרץ 2024

אפיון מוצר – המעבדה לאתגרים בתעשייה, מכללת ספיר

6. תהליכים בדשבורד

6.1 הזרמת מידע ממערכת Moodle מסביבת קורס אל הדשבורד והצגתו בצורה ויזואלית למשתמש

הסטודנט נכנס אל הדשבורד, לסטודנט משויכים במערכת Moodle קורסים אותם הוא לומד בסמסטר הנוכחי

לכל קורס המוצג בדשבורד מוצרף כפתור המעביר אותו ישירות לקורס, לכל קורס מוצגים הפרטים הרלוונטיים (פרטי הקורס, פרטי מרצה ומתרגל, תאריך בשבוע, שעת התחלה ושעת סיום בהם הקורס מתקיים, מס' השיעורים שהועברו באופן סינכרוני וסילבוס הקורס)

פרטי הסטודנט (שם ושם משפחה, שם מוסד, מסלול לימודים, שנת לימוד ממוצע ציונים) בנוסף מוצגים לסטודנט בדשבורד הקורסים השונים אותם הוא לומד

איש סגל (מרצה/מתרגל) מעלה אל מערכת Moodle מטלה/ משימה במתוכנת בוחן

(מרצה/מתרגל) מעלה אל מערכת Moodle מטלה/ פרויקט/ משימה המשויתת לתיבת הגשה

למשימה בדשבורד מצורפים כפתורי קישור אל מסמך המטלה ואל תיבת ההגשה

המטלה מתווספת כ"משימה" לסטודנט בקורס הרלוונטי בתוך הדשבורד, למשימה מפורט מס' המטלה, סוג המטלה, שם המטלה ומועד הדד-ליין להגשתה/השלמתה.

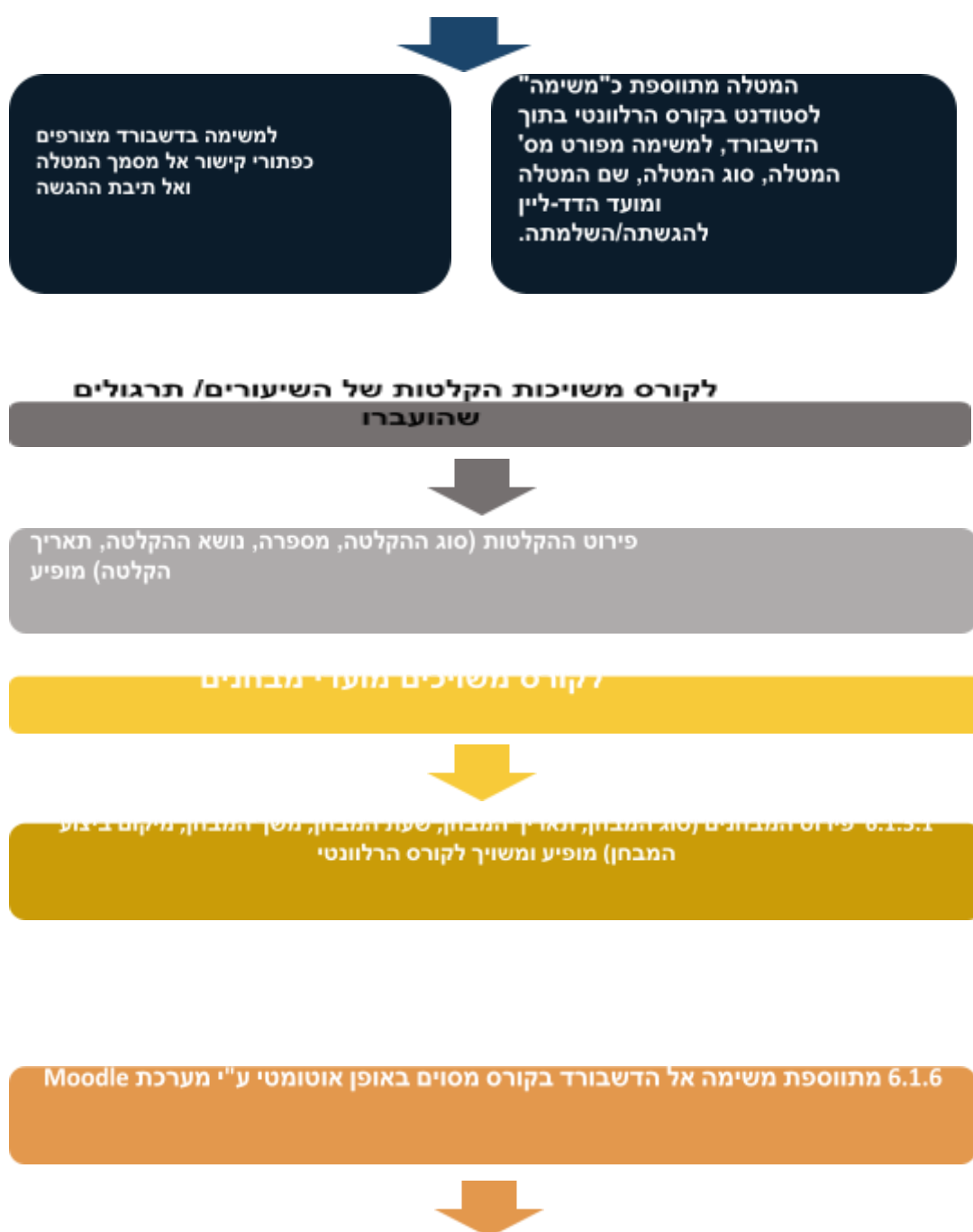
6.1.3.2 הסטודנט משלים את ביצוע המטלה במכונת הבוחן במערכת Moodle

הסטודנט מעלה אל מערכת Moodle את המטלה שביצע באמצעות העלאתה אל תיבת ההגשה הייעודית

StudentDash - לוח דיגיטלי אישי לסטודנטים

מרץ 2024

אפיון מוצר – המעבדה לאתגרים בתעשייה, מכללת ספיר



StudentDash - לוח דיגיטלי אישי לסטודנטים

מרץ 2024

אפיון מוצר – המעבדה לאתגרים בתעשייה, מכללת ספיר

למשימה מתווסף רכיב "אחוז השלמת משימה" אשר מונה את מספר הסטודנטים אשר המשימה סומנה כ"הושלמה" עבורם ומוצג לסטודנט אחוז השלמת המשימה (מספר הסטודנטים שהמשימה "הושלמה" עבורם / מספר הסטודנטים המשויכים לקורס)

6.2 הזנת משימה באופן ידני אל הדשבורד

הסטודנט מעוניין לצרף משימה אישית לקורס מסוים



הסטודנט מזין ידנית את המשימה ומשייך אותה לקורס הרלוונטי, המשימה מוצגת באזור המשימות

4

6.3 שריון זמנים ביומן האישי של הסטודנט

מסוים



הסטודנט יוצר זמן זמין ביומן האישי שלו על ידי לחיצה על כפתור "הוסף זמן זמין"



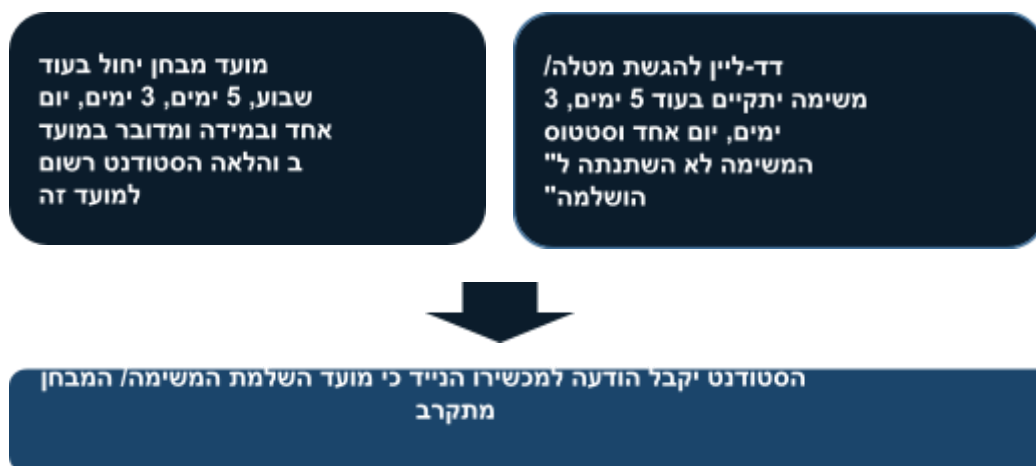
הסטודנט יוכל "להקדיש זמן" ביומן שלו עבור ביצוע המשימה, הסטודנט יזין את מועד זמן סגירת היומן בו הוא מעוניין לביצוע המשימה והמשימה תצורף ליומנו האישי של הסטודנט

StudentDash - לוח דיגיטלי אישי לסטודנטים

מרץ 2024

אפיון מוצר – המעבדה לאתגרים בתעשייה, מכללת ספיר

6.4 שליחת התראות לסטודנט לפני תאריכי דד-ליין של משימות ומבחנים



6.5 הצגה של הנתונים בהתאם לבחירת המשתמש- לפי קורסים או לפי סוג אובייקט



7. הנתונים אשר צריכים להגיע ממערכת Moodle אל הדשבורד

- 7.1 נתונים נדרשים לדשבורד בעבור כל סטודנט
 - 7.1.1 פרטים אישיים- שם פרטי ושם משפחה של הסטודנט
 - 7.1.2 מס' הטלפון של הסטודנט
 - 7.1.3 כתובת המייל של הסטודנט
 - 7.1.4 סטטוס הרשמה למועדי מבחנים בקורסים אליהם הסטודנט משויך
 - 7.1.5 שם המחלקה אליה רשום הסטודנט
 - 7.1.6 שם המגמה אליה רשום הסטודנט (במידה וישנה)
 - 7.1.7 שנת הלימוד של הסטודנט
 - 7.1.8 ממוצע ציוניו של הסטודנט
 - 7.1.9 שם הקורסים אליהם הסטודנט רשום
- 7.2 נתונים נדרשים לדשבורד בעבור כל קורס

StudentDash - לוח דיגיטלי אישי לסטודנטים

מרץ 2024

אפיון מוצר – המעבדה לאתגרים בתעשייה, מכללת ספיר

- 7.2.1 שם הקורס
- 7.2.2 שם מרצה הקורס
- 7.2.3 שם מתרגל הקורס
- 7.2.4 מועד העברת השיעור (יום בשבוע, שעת התחלה וסיום)
- 7.2.5 מועד העברת התרגול (יום בשבוע, שעת התחלה וסיום)
- 7.2.6 מניית השיעורים המועברים
- 7.2.7 מניית התרגולים המועברים
- 7.2.8 מטלות ומשימות בקורס המועברות באמצעות תיבת הגשה
 - 7.2.8.1 שם המטלה
 - 7.2.8.2 מועד אחרון להגשת המטלה
 - 7.2.8.3 תאריך הגשת המטלה בפועל על ידי הסטודנט
- 7.2.9 מטלות ומשימות בקורס המועברות במתכונת בוחן
 - 7.2.9.1 שם המטלה
 - 7.2.9.2 מועד אחרון לביצוע המטלה
 - 7.2.9.3 תאריך השלמת המטלה בפועל על ידי הסטודנט
- 7.2.10 הקלטות השיעורים שבוצעו
- 7.2.11 הקלטות התרגולים שבוצעו
- 7.2.12 פרטי המבחנים בקורס- סוג מבחן תאריך מבחן, שעת התחלה וסיום, מיקום ביצוע המבחן

8. User Stories

Epic		שם Epic	סעיף במסמך האפיון
1		מעטפת הדשבורד	8.1
US		שם US	שיוך ל Epic מס'
1		מעטפת הדשבורד -מבנה	1
8.1.1		סעיף במסמך האפיון	
פרטים			
כמשתמש סטודנט אני מעוניין כי בכניסתי אל הדשבורד StudentDash אראה את הפרטים הנדרשים ואשר משמשים כבסיס להצגת המידע הנדרש לדשבורד			
תנאי קבלה			
בהינתן והמשתמש נכנס אל הדשבורד			

MVP-1

StudentDash - לוח דיגיטלי אישי לסטודנטים

מרץ 2024

אפיון מוצר – המעבדה לאתגרים בתעשייה, מכללת ספיר

	כאשר הוא יביט במסך נרצה לראות כי העיצוב תואם לעיצוב המפורט בסקיצה המצורפת לUS נרצה לראות כי החלק העליון של הדשבורד משמש כ-Header קבוע נרצה לראות כי קיים איזור תצוגה ב-Header ובו תשתית להצגת פרטי הסטודנט נרצה לראות כי קיימים איזורי תצוגה ובהם תשתית להצגת הקורסים אליהם הסטודנט משוייך בסמסטר באופן בו בכל שורה יוצגו 2 קורסים נרצה לראות כי מופיע למשתמש כפתור נגישות צף המלווה אותו בעת גלילה (sticky)-			
MVP-1	סעיף במסמך האפיון	שיוך לEpic מס'	שם US	מס' US
	8.1.2	1	מעטפת הדשבורד -Header ופרטי הסטודנט	2
	פרטים			
	כמשתמש סטודנט אני מעוניין כי בכניסתי אל הדשבורד StudentDash אראה את הפרטים הנדרשים ואשר משמשים כבסיס להצגת המידע הנדרש לדשבורד			
	תנאי קבלה			
	בהינתן והמשתמש נכנס אל הדשבורד כאשר הוא יביט בחלק העליון של המסך נרצה לראות כי בחלק זה של הדשבורד יופיע ה-Header של הדשבורד נרצה לראות כי העיצוב תואם לעיצוב המפורט בסקיצה המצורף לUS נרצה לראות כי ה-Header מוצג באופן קבוע על המסך גם כאשר המשתמש גולל מטה (sticky) נרצה לראות כי ה-Header כולל בתוכו את הלוגו של StudentDash -לוח דיגיטלי אישי לסטודנטים נרצה לראות כי ה-Header כולל בתוכו את הלוגו של המוסד האקדמי של הסטודנט נרצה לראות כי ה-Header כולל בתוכו את פרטי המשתמש בתצוגה טבלאית באופן הבא:			
	שם הסטודנט	מחלקה	מגמה	שנת לימוד
	ממוצע ציונים			

StudentDash - לוח דיגיטלי אישי לסטודנטים

מרץ 2024

אפיון מוצר – המעבדה לאתגרים בתעשייה, מכללת ספיר

	[שם הסטודנט]	[המחלקה אליה רשום הסטודנט]	[המגמה אליה רשום הסטודנט] במידה והסטודנט לא רשום לאף מגמה השדה יסומן עם הסימן "-" (מקף)	[השנה בה הסטודנט כרגע במהלך לימודיו]	[ממוצע ציוניו של הסטודנט כפי שמופיעים עבורו באיזור האישי במערכת moodle]
MVP-2	US מס'	שם US	שיוך Epic מס'	סעיף במסמך האפיון	
	4	מעטפת הדשבורד -נגישות	1	8.1.4	
	פרטים				
	כמשתמש הזקוק להתאמות נגישות אני מעוניין כי הדשבורד StudentDash יכיל את ההתאמות הנדרשות עבור צרכי				
	תנאי קבלה				
	בהינתן והמשתמש נכנס אל הדשבורד כאשר הוא ילחץ על כפתור הנגישות נרצה לראות כי נפתח לו על גבי המסך תפריט נגישות נרצה לראות כי תפריט הנגישות מכיל את אפשרויות הנגישות הנדרשות: הגדלת פונט, שינוי ניגודיות, הדגשת קישורים, ריווח טקסט, ביטול הנפשות, הסתרת תמונות, תמיכה בדיסקליציה, סמן, תיאורים, גובה שורה, יישור, ריווי נרצה לראות כי תפריט הנגישות מכיל כפתור איפוס הגדרות נגישות נרצה לראות כי תפריט הנגישות מכיל כפתור מעבר להצהרת נגישות בהינתן והמשתמש לחץ על כל אחד מכפתורי הגדרות הנגישות השונים נרצה לראות כי הדשבורד יותאם בהתאם להגדרת הנגישות שנקבעה בהינתן והמשתמש לחץ על כפתור איפוס הגדרות הנגישות נרצה לראות כי כלל הגדרות הנגישות שנבחרו אופסו בהינתן והמשתמש ילחץ על כפתור "הצהרת נגישות" נרצה לראות כי הוא יועבר אל העמוד בו מפורטת הצהרת הנגישות של המוסד האקדמי				
	US מס'	שם US	שיוך Epic מס'	סעיף במסמך האפיון	
	5	מעטפת הדשבורד -שינוי אופן הצגת המידע	1	8.1.5	
	פרטים				
	כמשתמש העושה שימוש בדשבורד אני מעוניין כי תהיה לי האפשרות להציג אותו לפי הקורסים להם אני רשום או לפי סוגי האלמנטים השונים בהתאם להחלטתי				
MVP-2	תנאי קבלה				
	בהינתן והמשתמש נכנס אל הדשבורד כאשר הוא יביט במסך נרצה לראות כי בדשבורד קיים כפתור מסוג סוויץ עם הלייבל "הצג לפי" [קורסים/ אלמנטים]				

StudentDash - לוח דיגיטלי אישי לסטודנטים

מרץ 2024

אפיון מוצר – המעבדה לאתגרים בתעשייה, מכללת ספיר

	בהינתן והמשתמש בחר באפשרות "קורסים" נרצה לראות כי התצוגה בדשבורד מחולקת לפי הקורסים אליהם המשתמש משויך בהינתן והמשתמש בחר באפשרות "אלמנטים" נרצה לראות כי התצוגה בדשבורד מחולקת לפי סוגי האלמנטים		
MVP-1	סעיף במסמך האפיון		שם Epic
	8.2		נתוני קורסים לסטודנט
			2
	סעיף במסמך האפיון		שם US
	8.2.1		מסך ראשי, הצגת סיכום נתוני הקורסים המשויכים לסטודנט בדשבורד
			6
	פרטים		
	כמשתמש אני מעוניין כי יוצג לי במסך הראשי של דשבורד תמצית המידע לגבי כל אחד מהקורסים אליהם אני משויך בסמסטר הנוכחי		
	תנאי קבלה		
	בהינתן והמשתמש נכנס אל הדשבורד כאשר הוא יביט במסך נרצה לראות כי העיצוב תואם לעיצוב המפורט בסקיצה המצורף US נרצה לראות כי הקורסים אליהם הסטודנט משויך בסמסטר הנוכחי מוצגים בדשבורד בחלוקה של 2 קורסים לכל שורה נרצה לראות כי לכל קורס קיים אזור תצוגה בפני עצמו במסך נרצה לראות כי לכל קורס במקום המתאים מופיע כפתור מעבר לקורס עצמו במערכת moodle נרצה לראות כי לכל קורס מופיעה תצוגה טבלאית לפרטים הבאים:		
	ההקלטות טרם נצפו [X]		משימות ממתניות [X]
	[כמות ההקלטות שהסטטוס שלהם בדשבורד הוא "טרם נצפה"]		[כמות משימות שהסטטוס שלהם בדשבורד הוא "ממתנה"]
	מרצה [X] מייל מרצה [Y]		[Y] ימים ל [X]
	[שם ותואר של מרצה הקורס+ מייל של המרצה כפי שמופיע במערכת moodle]		[הזמן שנותר מהזמן הנוכחי ועד מועד המבחן הקרוב ביותר]
	בהינתן והמשתמש ילחץ על הכפתור "למעבר לקורס" נרצה לראות כי הוא מועבר לקורס עצמו במערכת moodle בהינתן והמשתמש ילחץ על אייקון ההרחבה		

StudentDash - לוח דיגיטלי אישי לסטודנטים

מרץ 2024

אפיון מוצר – המעבדה לאתגרים בתעשייה, מכללת ספיר

	נרצה לראות כי הוא מועבר לעמוד נתוני קורס בדשבורד			
MVP-1	מס' US	שם US	שיוך Epic מס'	סעיף במסמך האפיון
	7	מסך נתוני קורס, הצגת פירוט נתונים אודות הקורסים המשויכים לסטודנט בדשבורד	2	8.2.2
	פרטים			
	כמשתמש סטודנט אני מעוניין כי יוצגו לי בדשבורד הפרטים הנדרשים אודות הקורסים אליהם אני משויך במסמך הנוכחי			
	תנאי קבלה			
	בהינתן והמשתמש נכנס אל מסך נתוני קורס כאשר הוא יביט במסך נרצה לראות כי העיצוב תואם לעיצוב המפורט בסקיצה המצורף לUS נרצה לראות כי לכל קורס במקום המתאים מופיע כפתור מעבר לקורס עצמו במערכת moodle נרצה לראות כי לכל קורס יהיו אזורי תצוגה ובהם תשתית להצגת משימות לקורס, הקלטות שיעורים לקורס, ומועדי מבחנים לקורס נרצה לראות כי לכל קורס מופיעה תצוגה טבלאית לפרטים הבאים:			
	שם הקורס	[שם הקורס]		
		יום בשבוע	שעות	מס שיעורים/תרגולים לקורס שהועברו
	הרצאות	[תואר + שם המרצה]	[היום בשבוע בו מתקיים השיעור]	[מס' השיעורים/תרגולים שכבר הועברו]
	תרגולים (במידה וקיים תרגול לקורס)	[תואר + שם המתרגל]	[היום בשבוע בו מתקיים התרגול]	[מס' השיעורים/תרגולים שכבר הועברו]
	בהינתן והמשתמש ילחץ על הכפתור "למעבר לקורס" נרצה לראות כי הוא מועבר לקורס עצמו במערכת moodle			
	בהינתן והמשתמש ילחץ על אייקון הצמצום נרצה לראות כי הוא מועבר למסך הראשי נתוני קורס בדשבורד הצגת סיכום נתוני הקורסים המשויכים לסטודנט בדשבורד			
	מס' US	שם US	שיוך Epic מס'	סעיף במסמך האפיון
	8	הצגת משימות לסטודנט בתוך הקורס	2	8.2.3

StudentDash - לוח דיגיטלי אישי לסטודנטים

מרץ 2024

אפיון מוצר – המעבדה לאתגרים בתעשייה, מכללת ספיר

MVP-1	פרטים				
	כמשתמש אני מעוניין כי יוצגו לי בדשבורד המשימות השונות אותם אני נדרש לבצע לכל קורס לו אני משויך				
	תנאי קבלה				
	בהינתן והמשתמש נכנס אל מסך נתוני קורס כאשר הוא יביט במסך נרצה לראות כי בעבור המטלות המשויכות לקורס מופיעה תצוגה טבלאית לפרטים הבאים:				
	משימות לקורס (כותרת לתצוגה הטבלאית)				
	מס"ד מטלה	סוג המטלה	שם המטלה	מועד אחרון	מועד בפועל
	[מס"ד של המטלה]	[מטלה המשויכת לתיבת הגשה/מטלה במתכונת בוחן]	[שם המטלה כפי שנקראה במערכת moodle]	[התאריך האחרון להגשת המטלה כפי שהוגדר עבודה במערכת moodle]	[התאריך בו הסטודנט הגיש בפועל את המשימה במערכת moodle / התאריך בו סטטוס השימה בדשבורד השתנה ל"הושלמה"]
	סטטוס המטלה	[סטטוס המטלה (ממתינה/הושלמה)]			
	בהינתן ולמטלה משויך מסמך במערכת Moodle נרצה לראות כי לצד המטלה יהיה כפתור בצורת האייקון article shortcut בהינתן והמשתמש ירחף עם העכבר מעל האייקון נרצה לראות כי יופיע לו הטולטיפ: "למסמך המטלה" בהינתן ומטלה התווספה לדשבורד באפן ידני ע"י הסטודנט נרצה לראות כי הכפתור לא מוצג עבור מטלה זו				
	בהינתן והמטלה משויכת במערכת Moodle לתיבת הגשה נרצה לראות כי לצד המטלה יהיה כפתור בצורת האייקון box בהינתן והמשתמש ירחף עם העכבר מעל האייקון נרצה לראות כי יופיע לו הטולטיפ: "לתיבת ההגשה" בהינתן ומטלה התווספה לדשבורד באפן ידני ע"י הסטודנט נרצה לראות כי הכפתור לא מוצג עבור מטלה זו				
בהינתן והמטלה במערכת Moodle היא במתכונת בוחן נרצה לראות כי לצד המטלה יהיה כפתור בצורת האייקון captiv portal בהינתן והמשתמש ירחף עם העכבר מעל האייקון נרצה לראות כי יופיע לו הטולטיפ: "למעבר למטלה" בהינתן ומטלה התווספה לדשבורד באפן ידני ע"י הסטודנט נרצה לראות כי הכפתור לא מוצג עבור מטלה זו					

	<p>בהינתן והמטלה משויכת במערכת Moodle לתיבת הגשה או שההמטלה במערכת Moodle היא במתכונת בוחן</p> <p>נרצה לראות כי לצד המטלה יהיה כפתור בצורת האייקון bid landscape</p> <p>בהינתן והמשתמש ירחף עם העכבר מעל האייקון</p> <p>נרצה לראות כי יופיע לו הטולטיפ: "לאחוז משלימי המטלה"</p> <p>בהינתן ומטלה התווספה לדשבורד באפן ידני ע"י הסטודנט</p> <p>נרצה לראות כי הכפתור לא מוצג עבור מטלה זו</p>			
MVP-1	US 'מס'	שם US	שיוך לEpic 'מס'	סעיף במסמך האפיון
	8	הוספת מטלה המשוויכת לתיבת הגשה במערכת moodle לתצוגת המטלות בדשבורד	2	8.2.3
	פרטים			
	כמשתמש אני מעוניין כי יוצגו לי בדשבורד המשימות השונות אותם אני נדרש לבצע לכל קורס לו אני משויך			
	תנאי קבלה			
	בהינתן ובמערכת moodle הוגדרה מטלה במתכונת תיבת הגשה בקורס מסוים			
	כאשר המשתמש (הסטודנט) יביט בתצוגת המטלות בדשבורד			
	נרצה לראות כי המטלה התווספה לאזור זה בדשבורד			
	נרצה לראות כי כל הנתונים הנדרשים ממערכת moodle הועברו לדשבורד			
	בהינתן והמשתמש ילחץ על הכפתור שמטרתו היא מעבר למסמך המטלה המוצמד למטלה			
נרצה לראות כי הוא יועבר למסמך המטלה כפי שהוא מופיע במערכת moodle				
בהינתן והמשתמש ילחץ על הכפתור שמטרתו היא מעבר לתיבת ההגשה המוצמד למטלה				
נרצה לראות כי הוא יועבר לתיבת ההגשה של המטלה כפי שהיא מופיעה במערכת moodle				
בהינתן והמשתמש ילחץ על כפתור הגרף המוצמד למטלה				
נרצה לראות כי הוא יופיע למשתמש פופ-אפ ובתוכו הפרטים הבאים:				
כותרת "אחוז משלימי המטלה"				
גרף עוגה אשר מונה את מספר הסטודנטים אשר המשימה סומנה כ"הושלמה" ואת אחוז אלו שהמשימה עבורם בסטוס "ממתינה" ומציג לסטודנט אחוז השלמת המשימה (מספר הסטודנטים שהמשימה "הושלמה" עבורם / מספר הסטודנטים המשוויכים לקורס)				
	US 'מס'	שם US	שיוך לEpic 'מס'	סעיף במסמך האפיון

StudentDash - לוח דיגיטלי אישי לסטודנטים

מרץ 2024

אפיון מוצר – המעבדה לאתגרים בתעשייה, מכללת ספיר

MVP-1	8.2.4	2	הוספת מטלה במתכונת בוחן במערכת moodle לתצוגת המטלות בדשבורד		9	
	פרטים					
	כמשתמש אני מעוניין כי יוצגו לי בדשבורד המשימות השונות אותם אני נדרש לבצע לכל קורס לו אני משויך					
	תנאי קבלה					
	בהינתן ובמערכת moodle הוגדרה מטלה במתכונת בוחן בקורס מסוים כאשר המשתמש (הסטודנט) יביט בתצוגת המטלות בדשבורד נרצה לראות כי המטלה התווספה לאזור זה בדשבורד נרצה לראות כי כל הנתונים הנדרשים ממערכת moodle הועברו לדשבורד בהינתן והמשתמש ילחץ על כפתור "למעבר למטלה" המוצמד למטלה נרצה לראות כי הוא יועבר למטלה עצמה (לבוחן) כפי שהוא מופיע במערכת moodle בהינתן והמשתמש ילחץ על כפתור הגרף המוצמד למטלה נרצה לראות כי הוא יופיע למשתמש פופ-אפ ובתוכו הפרטים הבאים: כותרת "אחוז משלימי המטלה" גרף עוגה אשר מונה את מספר הסטודנטים אשר המשימה סומנה כ"הושלמה" ואת אחוז אלו שהמשימה עבורם בסטטוס "ממתינה" ומציג לסטודנט אחוז השלמת המשימה (מספר הסטודנטים שהמשימה "הושלמה" עבורם / מספר הסטודנטים המשויכים לקורס)					
MVP-2 (1)	סעיף במסמך האפיון		שיוך Epic מס'		שם US	US מס'
	8.2.5	2	הוספת משימה באופן ידני על ידי המשתמש לתצוגת המטלות בדשבורד		10	
	פרטים					
	כמשתמש אני מעוניין כי יוצגו לי בדשבורד המשימות השונות אותם אני נדרש לבצע לכל קורס לו אני משויך					
	תנאי קבלה					
	בהינתן והמשתמש יביט בדשבורד באזור המטלות בקורס מסוים נרצה לראות כי מופיע לו כפתור "הוספת משימה אישית" בהינתן והמשתמש ילחץ על הכפתור נרצה לראות כי תתווסף לו שורה חדשה אל התצוגה הטבלאית של המשימות עבור הקורס נרצה לראות כי הערכים בשורה זו יתמלאו באופן הבא:					
	תאריך הגשת המטלה בפועל		דד-ליין להגשת המטלה		שם המטלה	סוג המטלה
					מס' מטלה	

StudentDash - לוח דיגיטלי אישי לסטודנטים

מרץ 2024

אפיון מוצר – המעבדה לאתגרים בתעשייה, מכללת ספיר

	יופיע למשתמש הערך "-" (מקף)	יוזן על ידי המשתמש(תאריכו) שדה חובה	יוזן על ידי המשתמש (טקסט קצר) שדה חובה	יופיע למשתמש המלל "משימה אישית" באופן אוטומטי	[מס"ד של המטלה]- יתמלא אוטומטית בהוספת השורה בהתאם למספר הסידורי בטבלה בעת הוספת המשימה	
			שדה מסוג דרופדאון, בעת יצירת המשימה הערך הדיפולטיבי שיופיע הוא "ממתינה" המשתמש יוכל לשנות לערך השני: "הושלמה"		סוס המטלה	
MVP-1	סעיף במסמך האפיון		שיוך Epic מס'	שם US		
	8.2.6		2	הצגת הקלטות שיעורים/תרגולים לקורס		
	פרטים					
	כמשתמש אני מעוניין כי יוצגו לי בדשבורד הקלטות השיעורים והתרגולים בקורס בו אני צופה					
	תנאי קבלה					
	בהינתן והמשתמש נכנס אל הדשבורד כאשר הוא יביט בקורס מסוים המוצג לו נרצה לראות כי מוצגות בפניו הקלטות השיעורים והתרגולים בקורס במקום המתאים ובהתאם לסקיצה לפי התצוגה הטבלאית הבאה:					
			הקלטות שיעורים/תרגולים (כותרת לתצוגה הטבלאית)			
	סוס ההקלטה		מועד הקלטה	שם ההקלטה	סוג ההקלטה	מס"ד הקלטה

StudentDash - לוח דיגיטלי אישי לסטודנטים

מרץ 2024

אפיון מוצר – המעבדה לאתגרים בתעשייה, מכללת ספיר

	[מס"ד של ההקלטה בטבלה]	[הרצאה/תרגול]	[שם ההקלטה כפי שנקראה במערכת moodle]	[התאריך האחרון להגשת המטלה כפי שהוגדר עבודה במערכת moodle]	שדה מסוג דרופדאון, בעת יצירת השורה בטבלה הערך הדיפולטיבי שיופיע הוא "טרם נצפה", המשתמש יוכל לשנות לערך השני: "נצפה"
	נרצה לראות כי לצד כל הקלטה קיים כפתור בצורת האייקון emergency recording				
	נרצה לראות כי בריחוף מעלה הכפתור עם העכבר מופיע הטולטיפ: "למעבר להקלטה"				
בהינתן והמשתמש לוחץ על הכפתור שמטרתו היא מעבר להקלטה					
נרצה לראות כי הוא מועבר להקלטת השיעור/תרגול כפי שהיה מועבר אליה במערכת moodle					
MVP-1	US	שם US	שיוך Epic מס'	סעיף במסמך האפיון	
	12	הצגת מבחנים לקורס	2	8.2.7	
	פרטים				
	כמשתמש אני מעוניין כי יוצגו לי בדשבורד המבחנים עבור הקורס בו אני צופה				
	תנאי קבלה				
	בהינתן והמשתמש נכנס אל הדשבורד כאשר הוא יביט בקורס מסוים המוצג לו נרצה לראות כי מוצגים בפניו המבחנים לקורס במקום המתאים ובהתאם לסקיצה לפי התצוגה הטבלאית הבאה:				
	מבחנים לקורס (כותרת לתצוגה הטבלאית)				
	מס"ד	סוג המבחן	מועד מבחן	שעת מבחן	משך
	[מס"ד של המבחן בטבלה]	[מבחן אמצע/ מועד א' / מועד ב']	[תאריך המבחן כפי שמפורסם במערכת moodle]	[שעת המבחן כפי שמפורסם במערכת moodle]	[הזמן שחולף משעת התחלת המבחן ועד שעת סיום המבחן]
	מיקום	[בחינה מקוונת/ מס' הכיתה בה נערך המבחן כפי שמפורסם במערכת moodle]			
	במידה וטרם קיים מידע עבור שדה זה יופיע הערך "טרם נקבע"				
Epic מס'					
שם Epic					
סעיף במסמך האפיון					

StudentDash - לוח דיגיטלי אישי לסטודנטים

מרץ 2024

אפיון מוצר – המעבדה לאתגרים בתעשייה, מכללת ספיר

MVP-2	יכולות נוספות בדשבורד		2
	סעיף במסמך האפיון	שיוך ל Epic מס'	שם US
	8.3.1	3	13
	התראות מהדשבורד אל הסטודנט		
	פרטים		
	כמשתמש סטודנט אני מעוניין לקבל התראה בדבר מועד הגשה אותה לא השלמתי שמתקרב/ מבחן		
	תנאי קבלה		
	בהינתן לסטודנט קיימת מטלה בסטטוס "ממתינה" כאשר מועד הגשת המטלה (כפי שמופיע בשדה דד-ליין בדשבורד) יהיה בעוד [5 ימים, 3 ימים, יום אחד] נרצה לראות כי הסטודנט יקבל אל כתובת המייל שברשותו את ההודעה הבאה:		
	כותרת המייל: "מועד השלמת מטלה מתקרב" גוף המייל: "לתשומת ליבך, בקורס [שם הקורס] מועד השלמת המטלה [שם המטלה] מתקרב ויכול בעוד [5 ימים, 3 ימים, יום אחד] (בהתאם למועד בו המייל נשלח ביחס למועד ההגשה) בברכה, צוות StudentDash"		

בהינתן ולסטודנט קיים מבחן בקורס מסוים שהינו מבחן אמצע או מועד א' או כאשר מדובר במועד ב' והלאה והסטודנט רשום למבחן בקורס כאשר מועד המבחן (כפי שמופיע בשדה מועד המבחן בדשבורד) יהיה בעוד [5 ימים, 3 ימים, יום אחד] נרצה לראות כי הסטודנט יקבל אל כתובת המייל שברשותו את ההודעה הבאה:	
כותרת המייל: "מועד מבחן מתקרב" גוף המייל: "לתשומת ליבך, בקורס [שם הקורס] מועד קיום [סוג המבחן] יחול בעוד [5 ימים, 3 ימים, יום אחד] (בהתאם למועד בו המייל נשלח ביחס למועד ההגשה) בברכה, צוות StudentDash"	

StudentDash - לוח

דיגיטלי אישי לסטודנטים

מרץ 2024

אפיון מוצר – המעבדה לאתגרים בתעשייה, מכללת ספיר

MVP-2	מס' US		שם US		שיוך Epic מס'	סעיף במסמך האפיון
	14		שיריון זמנים ביומן האישי של הסטודנט		3	8.3.2
	פרטים					
	כמשתמש סטודנט אני מעוניין להקדיש זמני למידה לפי המשימות השונות שלי המוגדרות בדשבורד ביומני האישי					
	תנאי קבלה					
	בהינתן והמשתמש מביט באזור המשימות בקורס מסוים נרצה לראות כי לצד כל משימה המופיעה בדשבורד מופיע למשתמש כפתור בצורת האייקון calender_clock בהינתן והמשתמש ירחף עם העכבר מעל האייקון נרצה לראות כי יופיע לו הטולטיפ: "הקדשת זמן ביומן" בהינתן והמשתמש ילחץ על כפתור זה באחת המטלות ובהינתן והמשתמש אישר גישה ליומן האישי שלו לדשבורד נרצה לראות כי יופיע למשתמש פופ-אפ ובתוכו הטופס הבא:					
	הערות במידה והכפתור דלוק, הזמן יוגדר בחלק העליון של (לוח השנה)		שם המטלה		כפתור ביטול (X)	
			יום שלם		כפתור סוויץ' (כבוי בדיפולט)	
			מועד התחלה:		תאריכון	
			מועד סיום		שעון	
			כפתור אישור		שעון	
	בהינתן והמשתמש בחר טווס זמנים מסוים בפופ-אפ ולחץ על כפתור האישור נרצה לראות כי שריון הזמנים התווסף ליומן האישי אותו הגדיר לכך המשתמש					

StudentDash - לוח דיגיטלי אישי לסטודנטים

מרץ 2024

אפיון מוצר – המעבדה לאתגרים בתעשייה, מכללת ספיר

9. עקרונות עיצוב הדשבורד ומסכים

9.1. עקרונות ה-UI של האתר

- 9.1.1. הגופן המרכזי בדשבורד יהיה גופן מוכר, נפוץ וברור
- 9.1.2. ערבוב מועט של צבעים ושמירה על ניגודיות גבוהה בין הצבעים באתר
- 9.1.3. הימנעות מצבעים צעקניים ומגרימת הבזקים
- 9.1.4. הימנעות מטקסטים ארוכים
- 9.1.5. שימוש באלמנטים מעוגלים נקיים ונעימים

9.2. צבעי הדשבורד

- 9.2.1. בדשבורד ייעשה שימוש ב-4 צבעים עיקריים אשר יהוו חלק מהשפה העיצובית של הדשבורד

- 9.2.1.1. כחול עמוק (R=31 G=78 B=121)
- 9.2.1.2. טורקיז (R=90 G=228 B=198)
- 9.2.1.3. כתום כהה (R=255 G=192 B=0)
- 9.2.1.4. לבן (R=255 G=255 B=255)

9.3. כפתורי האתר

- 9.3.1. ייעשה שימוש בכפתורים גנריים שמטרתם להנחות לפעולות
- 9.3.2. יתבצע שינוי בגוון במעבר עכבר על כפתורים ואלמנטים על מנת להדגיש אינטראקטיביות

9.4. מסכי הדשבורד

- 9.4.1. הדשבורד יכיל מסך אחד מרכזי אשר כאמור יכיל סיכום לכל קורס אליו הסטודנט משויך

סקיצה: MVP-1

חי בספיר

חדשנות ויזמות

StudentDash

לוח דיגיטלי אישי לסטודנטים

מרץ 2024

אפיון מוצר – המעבדה לאתגרים בתעשייה, מכללת ספיר

קטגוריה	נקודות	פרטים
הקלטות טרם נצפו	0	משימות ממתכות
מרחב	1	ד"ר עמית שלף
ימים למועד	61	א' א
הקלטות טרם נצפו	2	משימות ממתכות
מרחב	3	ד"ר יואש חסידים
ימים למועד	52	א' א
הקלטות טרם נצפו	0	משימות ממתכות
מרחב	0	ד"ר גיא לטם
ימים למועד	46	א' א
הקלטות טרם נצפו	4	משימות ממתכות
מרחב	6	ד"ר כהן קדוש סימנה
ימים למועד	57	א' א

9.4.2. בלחיצה על כפתור ה"הרחב" לצד כל קורס, המשתמש יועבר למסך המפרט לכל קורס את כל הפרטים הנדרשים עבורו

סקיצה: MVP-1

מס"ד	סוג המטלה	שם המטלה	מועד אחרון	מועד בפועל	סטטוס
1	תיבת הגשה	מטלת הגשה ראשונה	28/01/24	16/01/24	הושלמה
2	משימה אישית	לסיים הקלטת שיעור	14/02/24	02/02/24	הושלמה
3	בחון	מטלת הגשה שניה	05/03/24	-	ממתנה
4	תיבת הגשה	מטלת הגשה שלישית	14/02/24	02/02/24	הושלמה
5	תיבת הגשה	מטלת הגשה רביעית	28/03/24	-	ממתנה

מס"ד	סוג מבחן	מועד מבחן	שעת מבחן	משך	מיקום
1	מבחן אמצע	22/02/24	09:00-11:00	שעות	מקוון
2	מבחן אמצע	12/04/24	09:00-12:00	שעות	טרם נקבע
3	מבחן אמצע	01/05/24	12:00-15:00	שעות	טרם נקבע

9.4.3. בלחיצה על אייקון לוח השנה, יפתח למשתמש פופ-אפ דרכו הוא יוכל לשריין זמנים ביומנו האישי לטובת ביצוע המשימה האמורה

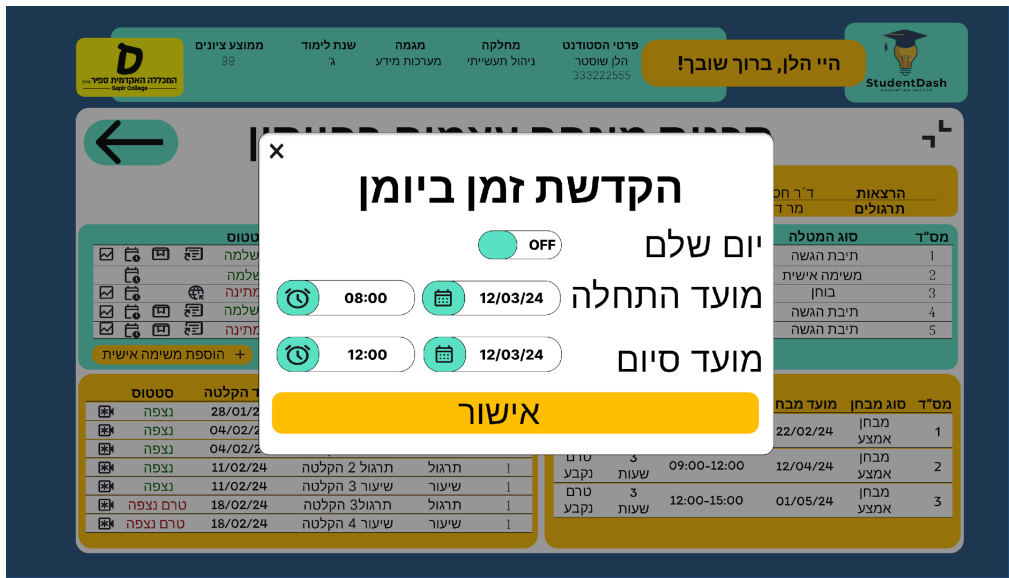
סקיצה: MVP-2

25 מתוך 24 עמוד

StudentDash - לוח דיגיטלי אישי לסטודנטים

מרץ 2024

אפיון מוצר – המעבדה לאתגרים בתעשייה, מכללת ספיר



9.4.4. בלחיצה על אייקון הגרף, יפתח למשתמש פופ-אפ בתוכו יפורט בגרף

עוגה אחוז

משלימי המטלה מקרב כלל הסטודנטים המשוויכים לקורס

סקיצה: MVP-1



9.4.5. לצפייה בסקיצה הקליקבילית ניתן להיכנס לסקיצה הקליקבילית המצורפת כאן

אשר

עוצבה באמצעות תוכנת Figma