

Software Test Plan Moodle 4.1

שם המערכת : Moodle 4.1

אלכס גורבצ'וב

27/03/2023

טבלת שינוי גרסה של מסמך :

שם המסמך	גרסת המסמך	שמות הכותבים	תאריך עדכון	מאשרים
STP	1	אלכס גורבצ'וב	12.03.2023	

לו"ז מתוכנן :

שלב	תאריך התחלה	תאריך סיום	מבצע
1. הכנת מסמך STP	14.02.2023	12.03.2023	אלכס גורבצ'וב
2. הכנת מסמך STD (מסמך תיעוד בדיקות)	12.03.2023	28.03.2023	אלכס גורבצ'וב תמי ברק
3. סבב בדיקות מס' 1	28.03.2023	18.04.2023	אלכס גורבצ'וב תמי ברק
4. סבב בדיקות מס' 2	18.04.2023	2.05.2023	אלכס גורבצ'וב תמי ברק
5. הכנת מסמך STR (דו"ח בדיקות סופי, כולל המלצות)	2.05.2023	16.05.2023	אלכס גורבצ'וב
6. הקמת סביבת טסט למרצה הנבחרים	16.05.2023	14.06.2023	OpenApp צוות מרצים
7. הקמת שרת עבודה ומעבר לגרסה החדשה	14.06.2023	30.07.2023	OpenApp



תוכן עניינים

2	תוכן עניינים
1	מבוא
3	מטרת המסמך
3	סימוכין
2	סביבת הבדיקה
3	מאפיינים שייבדקו
3	רכיבי בדיקה
4	פירוק פונקציונלי
5	גישת הבדיקות
6	ניהול סיכונים
6	קריטריונים להצלחה ולכישלון
6	קריטריונים לבדיקת הצלחה
6	קריטריונים לבדיקת כשל
7	תוצרי הבדיקות
7	משימות וחלוקת אחריות
7	דרישות סביבה
7	תחומי האחריות

1. מבוא

מסמך זה מתאר את תוכנית בדיקת אתר (STP) עבור Moodle 4.1. מסמך נועד להגדיר את הגישה, האסטרטגיה והיקף הבדיקות עבור Moodle 4.1, כולל מתודולוגיות הבדיקה, סביבות הבדיקה וכלי הבדיקה.

מטרת המסמך

המטרה של STP זה היא להבטיח את האיכות של Moodle 4.1 על ידי אימות הפונקציונליות, הביצועים והשימושיות שלו. ה-STP יכסה בדיקות של רכיבים ותכונות שונות של Moodle 4.1, כולל מודולי ליבה, תוספים, ערכות נושא ואינטגרציות. המטרה העיקרית היא להבטיח ש-Moodle 4.1 יהיה נקי מבאגים, יציב ועומד בדרישות ובציפיות של המשתמשים.

סימוכין

אתר הניסיון: <http://212.150.215.13>

2. סביבת הבדיקה

1. האתר ייבדק בדפדפנים שונים וגם בגרסת מובייל.

2. האתר ייבדק ברמת המשתמשים שונים:

1. מנהל המערכת

2. מורה

3. מורה לא עורך

4. סטודנט

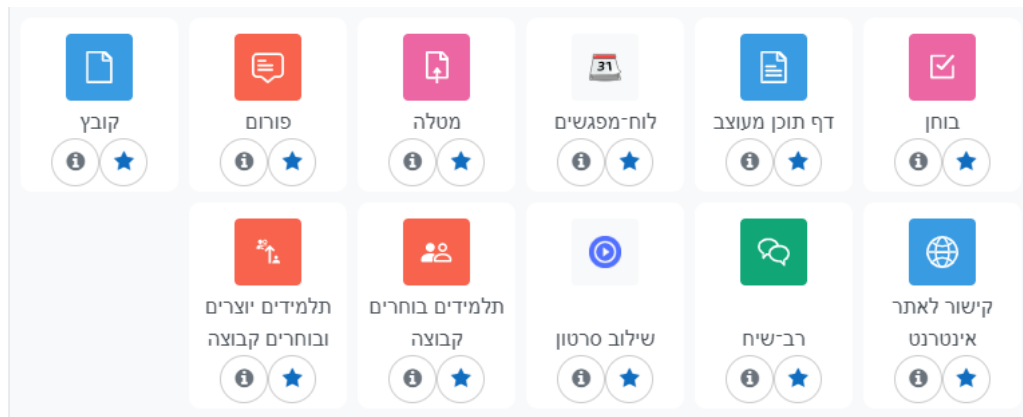
5. אורח

3. מאפיינים שייבדקו

רכיבי בדיקה

ייבדקו הרכיבים הבאים של Moodle 4.1:

1. מודולי ליבה העיקריים:



2. תוספים (כגון מודולי פעילות, סוגי שאלות ושיטות אימות)

3. ערכות נושא (כגון Eguru ו-Classical). ערכה הקיימת Fordson לא פותחה עבור

Moodle 4.1, חילופה שיש לבדוק: Eguru

4. אינטגרציות (כגון OAuth, LTI ומכלול)

5. אמינות המערכת

6. שרידות והתאוששות

פירוק פונקציונלי

1. בדיקות פונקציונליות

מקרי בדיקה יכסו את כל התכונות והפונקציונליות של Moodle 4.1. מקרי בדיקה יבוצעו באופן ידני כדי לזהות באגים ובעיות שימושיות.

1. **ניהול משתמשים**: בדיקה זו בודקת אם מערכת ניהול המשתמשים של Moodle פועלת כהלכה. זה כולל רישום משתמש, התחברות ואימות.

2. **ניהול קורס**: בדיקה זו בודקת אם מערכת ניהול הקורסים של Moodle פועלת כהלכה. זה כולל יצירה, עריכה ומחיקה של קורסים, כמו גם הרשמה של משתמשים לקורסים.

3. **ניהול תוכן**: בדיקה זו בודקת אם מערכת ניהול התוכן של Moodle פועלת כהלכה. זה כולל יצירה וניהול של סוגים שונים של תוכן, כגון קבצים, תיקיות, דפים, סרטונים וסקרים.

4. **הערכה**: בדיקה זו בודקת אם מערכת ההערכה של Moodle פועלת כהלכה. זה כולל יצירה וניהול של בחנים ומטלות, כמו גם ציונים ומשוב.

5. **תקשורת**: בדיקה זו בודקת אם מערכת התקשורת של Moodle פועלת כהלכה. זה כולל הודעות, פורומים, בלוגים וחדרי צ'אט.

6. **ביצועים**: בדיקה זו בודקת אם הביצועים של Moodle משביעי רצון. זה כולל בדיקת מהירות הפלטפורמה, כמה זמן לוקח לטעון דפים וכמה משתמשים היא יכולה להתמודד בו זמנית.

7. **אבטחה** : בדיקה זו בודקת אם מערכת האבטחה של Moodle פועלת כהלכה. זה כולל בדיקת נקודות תורפה, אבטחת המערכת מפני התקפות והבטחה שהנתונים של המשתמשים מוגנים.
 8. **מדיה** : בדיקה זו בודקת אם מערכת המדיה של Moodle פועלת כהלכה. זה כולל בדיקת העלאת וניהול סרטים, תמונות, תוכן H5P.
 9. **מאגרי שאלות** : בדיקה זו בודקת אם מערכת מאגרי שאלות של Moodle פועלת כהלכה. זה כולל בדיקת סוגי שאלות, קטגוריות, ייבוא/ייצוא של השאלות.
2. בדיקת ביצועים
 1. בדיקות עומס יתבצעו כדי להבטיח את הביצועים והמדרגיות של Moodle 4.1.
 2. בדיקות מאמץ ייערכו כדי להבטיח את היציבות של Moodle 4.1 תחת עומס כבד.
 3. תוצאות בדיקות הביצועים ינותחו כדי לזהות צווארי בקבוק או בעיות ביצועים.
 3. בדיקת נגישות
 1. בדיקות נגישות ייערכו כדי להבטיח ש-Moodle 4.1 נגיש לכל המשתמשים.
 4. בדיקת חווית משתמש (UX)
 1. **בדיקת שמישות** : כולל התבוננות במשתמשים בזמן שהם מבצעים משימות ספציפיות בתוכנה ואיסוף משוב על החוויה שלהם.
 2. **בדיקת A/B** : כולל בדיקת גרסאות שונות של התוכנה עם משתמשים שונים כדי לראות איזו גרסה מניבה ביצועים טובים יותר.
 3. **קבוצות מיקוד** : כרוך בהפגישה של קבוצת משתמשים כדי לדון בחוויותיהם בשימוש בתוכנה ולספק משוב כיצד ניתן לשפר אותה.
 4. **סקרים** : כרוך באיסוף משוב ממשתמשים באמצעות סקרים מקוונים כדי להבין את החוויה שלהם בשימוש בתוכנה וכדי לזהות אזורים לשיפור.

4. גישת הבדיקות

- מקרי בדיקה יפותחו כדי לכסות את כל התכונות והפונקציונליות של Moodle 4.1. מקרי בדיקה יבוצעו באופן ידני כדי לזהות באגים ובעיות שימושיות.
- לצורך ביצוע בדיקות, תיכתב STD (Software Test Documentation), הכולל סקירה ואימות של מסמכי בדיקות תוכנה שונים, כגון תוכניות בדיקה, מקרי בדיקה, תסריטי בדיקה ודוחות בדיקה. המטרה העיקרית של STD היא להבטיח שמסמכי הבדיקה מדויקים, מלאים ויעילים בזיהוי פגמים בתוכנה הנבדקת.

5. ניהול סיכונים

1. תבניות הערכת סיכונים : Moodle 4.1 כולל ימנים מובנים מראש שבהן ניתן להשתמש כדי לעקוב אחרי פעילויות ומשימות שונות. תבניות אלו מכסות מגוון תרחישים נפוצים.
2. מעקב אחר סיכונים ודיווח : Moodle 4.1 מאפשר למחנכים לעקוב ולדווח על סיכונים לאורך הקורס. זה כולל מעקב אחר מצבם של אמצעי הפחתה, תיעוד תקריות והפקת דוחות על פעילויות ניהול סיכונים.
3. אינטגרציה עם כלים חיצוניים : Moodle 4.1 יכולה להשתלב עם כלים חיצוניים, כגון מכלול, זום, אאוטלוק.
4. בקורות גישה : Moodle 4.1 כולל בקורות גישה חזקות המאפשרות להגביל את הגישה למידע רגיש הקשור לניהול סיכונים, כגון דוחות אירועים ותוכניות הפחתה.

6. קריטריונים להצלחה ולכישלון

קריטריונים לבדיקת הצלחה

1. **פונקציונליות** : מערכת Moodle 4.1 צריכה לעמוד בכל הדרישות הפונקציונליות המפורטות במסמך התכנון.
2. **שימושיות** : המערכת צריכה להיות קלה לשימוש ולניווט הן עבור התלמידים והן עבור המרצים. צריך להיות לו ממשקים ברורים ואינטואיטיביים.
3. **ביצועים** : המערכת אמורה להיות מסוגלת להתמודד עם מספר רב של משתמשים ופעילויות ללא עיכובים או שגיאות משמעותיים.
4. **אבטחה** : המערכת צריכה להיות מאובטחת ומוגנת מפני גישה בלתי מורשית וניסיונות פריצה.
5. **תאימות** : המערכת צריכה להיות תואמת לדפדפני אינטרנט ומערכות הפעלה שונות.
6. **Scalability** : המערכת צריכה להיות מסוגלת להכיל גדילה במספר המשתמשים והפעילויות לאורך זמן.

קריטריונים לבדיקת כשל

1. **פונקציונליות** : יש לזהות ולתעד כל באג או בעיה בפונקציונליות של המערכת.
2. **שימושיות** : יש לזהות ולתעד כל בעיה בשימושיות המערכת, כגון ממשקים מבלבלים או תכונות קשות לשימוש.
3. **ביצועים** : יש לזהות ולתעד כל בעיה בביצועי המערכת, כגון זמני טעינה איטיים או קריסות.
4. **אבטחה** : יש לזהות ולתעד כל פגיעות או חולשה באבטחת המערכת.
5. **תאימות** : יש לזהות ולתעד כל בעיות תאימות עם דפדפני אינטרנט או מערכות הפעלה שונות.

6. **Scalability** : יש לזהות ולתעד כל בעיה עם מדרגיות המערכת, כגון ירידה בביצועים עם עלייה במשתמשים או בפעילויות.
- יש לקבל אישור מצוות הבדיקה לאחר שלב 6.

7. תוצרי הבדיקות

מסמך STR (דו"ח בדיקות סופי, כולל המלצות) מבוסס על STP ו-STD

8. משימות וחלוקת אחריות

יש לבצע את הבדיקות לפי שלבים :

שלב	מבצע
1. הכנת מסמך STP	אלכס גורבצ'וב
2. הכנת מסמך STD (מסמך תיעוד בדיקות)	אלכס גורבצ'וב תמי ברק
3. סבב בדיקות מס' 1	אלכס גורבצ'וב תמי ברק
4. סבב בדיקות מס' 2	אלכס גורבצ'וב תמי ברק
5. הכנת מסמך STR (דו"ח בדיקות סופי, כולל המלצות)	אלכס גורבצ'וב
6. הקמת סביבת טסט למרצה הנבחרים	OpenApp צוות מרצים
7. הקמת שרת עבודה ומעבר לגרסה החדשה	OpenApp

9. דרישות סביבה

- הבדיקות יתבצעו על המחשבים של מערכות מידע.
- הקמת שרת טסט ושרת אמיתי - שרתי מערכות מידע.

10. תחומי האחריות

אחריות על הבדיקות ותהליך עצמו : אלכס גורבצ'וב