



משרד החינוך

תלת"ל -

תקינה לשיתוף תוכני למידה מבוססת

SCORM - Sharable Content Object Reference Model

נספח כ"ב

טופס בדיקה לאישור מערכת LMS לעמידה בתקן תלת"ל

גרסה: 1.0-9

תאריך: 16-2-2015

מחבר: משרד החינוך

דוא"ל לשאלות: <mailto:tkina@education.gov.il>

אתר מרכז: אתר משרד החינוך

מדינת ישראל

משרד החינוך

מינהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע

נספח כ"ב – טופס בדיקות לאישור מערכת LMS לעמידה בתקן תלת"ל

נושא	נושא משנה	הבדיקה הנדרשת	מבצע הבדיקה	תוצאות הבדיקה (הודגם ונמצא תקין / הודגם ונמצא שגוי / לא הודגם)	הערות
יבוא תוכן	יבוא קובץ פריט התוכן (ZIP)	הצגת יכולת של קליטת קובץ פריט התוכן (ZIP) המכיל את האריזה, למערכת ה LMS.	אוניברסיטת אריאל		
		הדגמה של קליטת קובץ פריט התוכן (ZIP) המכיל המכיל SCO אחד	אוניברסיטת אריאל		לברר שאירית מבינה עד הסוף
		הדגמה של קליטת קובץ ZIP המכיל מספר SCOS	אוניברסיטת אריאל		
קליטת אריזה – ניהול מאגר חבילות	הוספת החבילה למאגר החבילות – חבילה חדשה	אם החבילה חדשה יש להוסיפה למאגר החבילות על פי הגדרת יישות חבילה	ספק מדגים אריאל – בודקת אל מול תוכן קיים וחדש		

מדינת ישראל

משרד החינוך

מינהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע

		ספק	אם חבילה קיימת אזי לבצע עדכון של החבילה במאגר החבילות עבור חבילה אופליין - יש למחוק את כל הקבצים הישנים שהיו באריזה עבור מזהה חבילה ספציפי, ושמירת הקבצים החדשים שהיו באריזה עבור מזהה חבילה ספציפי	הוספת החבילה למאגר החבילות – חבילה קיימת	
		ספק	צפייה בלינק תקין, מתוך עץ המבנה של מערכת ה-LMS) להפעלת פריט התוכן	שיוך מזהה החבילה למיקום ספציפי בעץ המבנה של מערכת LMS (לצורך הצגת הרצף הלימודי של החבילה)	
		ספק	מזהה החבילה (GUIDID) מתוך ה-identifier	מיפוי האריזה ישות "חבילה"	
			גרסת החבילה (version)		
			מטדטה (הצגה בלבד)		
			רשימת קבצים – הצגת נתיב של כל קובץ		
1. כאשר כל "פריט ברצף" יילקח מתוך organizations/organization/it			רצף ברירת מחדל – רצף ברירת מחדל או הרצף הראשון שיופיע ב organization הראשון		

מדינת ישראל

משרד החינוך

מינהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע

<p>em והקישור מ- resources/resource בהתאמה כמפורט בסעיף פריט ברצף. 2. אם מאפיין isVisible של אלמנט <item> מכיל את הערך "false" אין צורך לשמור אותו (את הפריט כולו).</p>			<p>עבור הרצף הלימודי יש לשמור:</p> <p>1. כותרת הרצף הלימודי M - title 2. פריטים ברצף – פירוט על כל פריט. במידה וקיים יותר מפריט אחד יש לשכפל בדיקה זו לכל פריט בנפרד (לכל item בנפרד) א. מזהה פריט (מאפיין identifier של item) - M ב. פריט אב – אם פריט זה נמצא בתוך פריט אחר, במאפיין זה יישמר מצביע למזהה פריט האב. (<item>) אם זה פריט זה נמצא ברמה 0 – כלומר הוא לא בן של אף אחד, בשדה זה יישמר ערך ריק. ג. כותרת של ה item (<title>) - M ד. מטהדטה- ספק ה LMS יציג את המטדטה -O ה. פעולה בעת סיום הזמן (<timeLimitAction>) - O ו. <dataFromLMS> - O ז. scaledPassingScore, max_time_allowed מתוך sequencing וobjectives ח. <completionThreshold> - O ט. מאפיין parameters של item - O י. קישור לפריט בספק התוכן – M יילקח מערך המאפיין href של אלמנט ה-</p>		
---	--	--	---	--	--

מדינת ישראל

משרד החינוך

מינהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע

			<p><resource> המתאים לפריט זה.</p> <p>מתאים : ה-resource שבמאפיין identifier שלו רשום המזהה שמופיע במאפיין identifierref של הפריט.</p> <p>יא. סוג (האם sco או asset) – יילקח מערך המאפיין scromType של אלמנט ה- <resource> המתאים לפריט זה. יכיל את הערך sco או asset בהתאם. M - יב. רמת דיווח – מתוך מאפיין hierarchyPatternId של ה- <item> M אם פריט התוכן מדווח</p> <p><u>מקרא</u></p> <p>M – מחייב, O - אופציונלי</p>		
		ספק	חשיפת instance של ה- SCORM API	הפעלת התוכן	בתצורת הפעלה "אופליין"
			בדיקת איתחול משתני ה- data model		
			ניהול ושמירת נתוני ההערכה והצגתם בסיום ה-session		
		ספק	הדגמה כי כותרת החבילה מהווה לינק להפעלת פריט התוכן	תצוגת התוכן	שילוב כותרת החבילה בעץ המבנה

מדינת ישראל

משרד החינוך

מינהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע

			<ol style="list-style-type: none">1. חלון הצפייה יציג את הרצף הלימודי שהוגדר בחבילה2. החלון מקושר לחבילה על פי מזהה החבילה3. יש לוודא כי מבנה חלון הצפייה מורכב משני חלקים : רצף לימודי, תוכן לימודי4. יש לוודא כי הצגת עץ המבנה של החבילה (הרצף הלימודי) בחלון, ילקח מתוך תגית organization שבאריזה5. יש לבדוק עדכון של עץ מבנה מחבילה חדשה (ע"י קליטת אריזה חדשה ופעולה לפי סעיף א' לעיל – קליטת אריזה)6. הצגת רצף ברירת מחדל7. בדיקה כי הפריט נפתח בחלון iframe (שימוש ב-iframe לצורך ההצגה)8. לחיצה על קישור בעץ מבנה החבילה תפתח את הפריט בתוך ה-iframe9. הצגת עץ המבנה בהיררכיה המוגדרת ב-organization, יש לבטא ביטוי ויזואלי להיררכיה, כותרת הפריטים בתצוגה תהיה הכותרת המוגדרת ברצף ב-organization.10. כל פריט בתצוגה יפעיל את הפריט הלימודי המתאים של הפריט ברצף	מרכיבי חלון הצפייה	
--	--	--	--	--------------------	--

מדינת ישראל

משרד החינוך

מינהל תקשוב, טכנולוגיה ומערכות מידע

			TBD	הדגמת ממשק לחיפוש	חיפוש בקטלוג החינוכי
			TBD		מימשקים נוספים