

סקירה טכנולוגית: תוספי Moodle ופתרונות ענן

הוכן על ידי צוות מיט"ל

בעידן הדיגיטלי המתפתח במהירות, מוסדות חינוך נדרשים לאמץ פתרונות טכנולוגיים מתקדמים כדי לשפר את חווית הלמידה ולייעל את תהליכי העבודה. פלטפורמת הלמידה Moodle, בשילוב עם פתרונות אחסון בענן, מציעה הזדמנויות משמעותיות לשיפור ההוראה והלמידה. פתיחת אשכול ספקים בתחום זה נועדה לאפשר גישה למגוון פתרונות מתקדמים, תוך הבטחת גמישות, יעילות ואיכות גבוהה. שילוב של תוספי Moodle ייעודיים עם פתרונות אחסון בענן יכול לספק:

1. שיפור בחווית המשתמש עבור מרצים וסטודנטים
2. יכולות מתקדמות לניהול תוכן ומעקב אחר התקדמות הלומדים
3. גמישות ונגישות מוגברת לחומרי לימוד
4. אבטחת מידע ברמה גבוהה
5. יכולת לנהל כמויות גדולות של מידע ביעילות

מיט"ל, כגוף המפעיל סל טכנולוגיות עבור המוסדות להשכלה גבוהה, מציעה "אשכול ספקים" הכולל שלוש חברות מובילות בתחום: OpenApp, Devlion, ו-Sysbind.

Devlion

Devlion מתמחה בפיתוח טכנולוגי, תמיכה והטמעה של מערכות Moodle עבור מוסדות אקדמיים. החברה מתמקדת בהבנת הצרכים הייחודיים של המוסדות האקדמיים ומספקת פתרונות מותאמים אישית.

החברה בעלת ניסיון רב בעבודה עם מוסדות אקדמיים מובילים. מומחיות בפיתוח תוספי AI ייחודיים למערכת Moodle. החברה מציעה יכולות מתקדמות באנליטיקות למידה וויזואליזציה של נתונים.

יכולות מרכזיות:

- ניהול קורסים - יצירה וניהול קורסים אקדמיים, כולל מבחנים, מטלות ומשימות קבוצתיות.
- מעקב אחר הישגים - ניתוח ובקרה של ביצועי סטודנטים, כולל דוחות על נוכחות וציונים.
- למידה מרחוק - תמיכה בלמידה סינכרונית וא-סינכרונית.
- אינטגרציה עם מערכות אחרות - חיבור למערכות מידע אקדמיות ומערכות נוספות.
- כלי הערכה - מבחנים מקוונים ושאלונים הערכה אוטומטיים.
- שיתוף פעולה - תמיכה בפעילויות קבוצתיות ושיתוף תוכן בין סטודנטים ומרצים.

- התאמה אישית - בניית תוכניות לימוד מותאמות לסטודנטים.

פירוט השירות:

- הקמת מערכות Moodle ושדרוגי מערכת שנתיים.
- פיתוח בסביבת Moodle, פיתוח תוספים, שילוב כלי AI במערכת Moodle, התאמה אישית ותמיכה.
- סיוע למוסדות אקדמיים בשילוב אנליטיקות למידה וכן ייצוג גרפי של מדידים מרכזיים בכדי לקדם את נושא קבלת החלטות מבוססות נתונים.
- שילוב ויישום בפועל של הצד הטכנולוגי במחקרים בסביבת ה-Moodle בקרב אוניברסיטאות המבקשות לחקור את התחום.
- ליווי, ייעוץ וביצוע מיגרציה לענן של אמזון (גם במסגרת נימבוס).
- DEVOPS תמיכה בשרתי אמזון AWS.

תוספים ייחודיים:

1. LionAI Reports - ליצירת דוחות מתקדמים בתוך Moodle ללא קוד
2. LionAI CodeScore - לבדיקת מטלות קוד באופן אוטומטי או חצי אוטומטי
3. LionAI Co-Teacher - ליצירת תכנים ומבחנים בתחום מתמטיקה
4. LionAI Analytics - יצירת דשבורדים לויזואליזציית נתונים

OpenApp

OpenApp בעלת ניסיון רב בתמיכה ותחזוקה של מערכות Moodle ומספקת שירותי תמיכה ופיתוח למערכות Moodle במוסדות אקדמיים.

בנוסף, החברה מציעה מגוון רמות תמיכה, כולל אחריות מלאה על שרתי המערכת.

מאפיינים עיקריים:

- תמיכה שוטפת במערכת Moodle כולל טיפול שוטף בבעיות/תקלות עפ"י SLA
- התקנת תוספים וחבילות שפה
- התקנת Themes (גיור ותרגום)
- שדרוגים של המערכת לגרסאות מתקדמות
- סיוע בהגדרת שרתי Linux, גיבויים והתקנת חבילות
- אחריות מלאה על שרתי המערכת (בחבילת תמיכה מורחבת+פלוס)

Sysbind

Sysbind פרטנר של Moodle, מתמחים בפיתוח פתרונות e-learning מבוססי Moodle עבור ארגונים אקדמיים, ממשלתיים ועסקיים.

מציעה מגוון שירותים כולל פריסת מערכות, תצורה, התאמה אישית, אירוח, הדרכה, אינטגרציה, התקנה וייעוץ.

החברה מקפידה על גמישות והתאמת הפתרון לצרכי הלקוח ומספקת שירותי תמיכה יישומית ותפעולית מקיפים.

מאפיינים עיקריים:

- פתרון ענן גמיש ומדרגי Moodle as a Service (MaaS)
- תשתית מבוססת Microsoft Azure
- תמיכה בסביבות Moodle מותאמות אישית
- שירותי תמיכה יישומית ותפעולית (Tier 2)
- פרויקטי מיגרציה לענן ושירותי ייעוץ

שירותים נוספים:

- ייעוץ טכני ותפעולי
- התקנת תוספים והתאמות מערכת
- שדרוגי גרסה שנתיים
- אינטגרציה עם מערכות חיצוניות (כגון ZOOM, מערכות מידע אקדמיות)

StudyWise

StudyWise היא חברת סטארט-אפ ישראלית המתמחה בטכנולוגיות למידה מתקדמות. החברה מציעה פתרונות מבוססי בינה מלאכותית (AI) המייעלים את תהליכי הלמידה וההערכה במערכת החינוך הישראלית.

יכולות מרכזיות:

1. **מחולל מבחנים:** מערכת חכמה מבוססת AI ליצירה מהירה של מבחנים ותרגילים בעברית.
2. **ציון והערכה אוטומטיים:** טכנולוגיה מתקדמת לבדיקה מהירה ומדויקת בהתאם לסטנדרטים של משרד החינוך.
3. **ניתוח ביצועים מעמיק:** כלים אנליטיים לזיהוי פערים ושיפור הישגים לימודיים.
4. **התאמה אישית:** בדיקת ידע ומיומנויות למידה, צור מבחנים עם מיקוד ספציפי ומבחר המיומנויות המתאימות.
5. **בינה מלאכותית בעברית:** הפקת בחינות אוטומטיות באופן דינמי מכל טקסט או קלט, הבנות הערכות ממוקדות נושא.

טבלת השוואה בין המאפיינים

StudyWise	Devlion	OpenApp	Sysbind	
+	+	+	+	תמיכה ב-Moodle
+	לא ידוע	לא ידוע	+	פיתוח תוספים ייחודיים
לא ידוע	Microsoft Azure	לא ידוע	AWS	פתרון ענן
+	לא ידוע	לא ידוע	+	אינטגרציה עם AI
לא ידוע	(Azure) +	(Linux) +	(AWS) +	תמיכה ב-DevOps
+	Moodle as a Service	לא ידוע	לא ידוע	אנליטיקות למידה
+	+	+	+	שדרוגי גרסה
+	+	+	+	תמיכה טכנית
לא ידוע	+	לא ידוע	+	אינטגרציות עם מערכות חיצוניות

סיכום והמלצות

בהתחשב במגוון השירותים והיכולות המוצעים על ידי החברות באשכול הספקים, מומלץ למוסדות להשכלה גבוהה לבחון את הצרכים הספציפיים שלהם. סיכום זה מתמקד בייחודיות של כל ספק.

Devlion

- מתאימה במיוחד למוסדות המעוניינים לשלב כלי AI מתקדמים בתהליכי הלמידה
- מציעה מגוון תוספים הייחודיים שלהם לשיפור חווית הלמידה וההוראה

OpenApp

- מתאימה למוסדות המחפשים פתרון תמיכה מקיף ואמין
- מציעה חבילת התמיכה מורחבת+פלוס למוסדות המעוניינים בפתרון end-to-end

Sysbind

- מתאימה למוסדות המעוניינים בפתרון ענן גמיש ומדרגי
- מספקת שירותי מיגרציה וייעוץ מורחבים למוסדות המתכננים מעבר לענן

StudyWise

- מתאימה במיוחד למוסדות המעוניינים בפתרון מקיף לניהול מבחנים והערכות מבוסס AI בעברית.
- קיימת אוטומציה של תהליכי יצירת מבחנים והערכתם וכן יכולות ניתוח מתקדמות