

מנחה: ד"ר מירב טייב מימון

רוב מערכות הלמידה המקוונת אינן זוכות להצלחה המצופה מהם. מצד אחד הן נכשלות בסיפוק צרכי הלומד, ומצד שני מכילות חומר לא מושך. הלומד אם כן נאלץ למצוא את המוטיבציה ללמידה בעצמו.

הגברת מוטיבציה של לומדים במהלך פתרון תרגילים בדקדוק אנגלית, על ידי מימוש כלי למידה מקוונת המתבסס על עקרונות עיצוב ממשחקי מחשב.

The flowchart illustrates the user experience of the 'Learn English Grammar' app, showing the sequence of screens and the feedback loops between them.

1. Select a Subject
The user selects a subject from a list: Present Simple, Present Progressive, Past Simple, Past Progressive, and Future Simple.

2. Select an Exercise
The user selects an exercise from a list: Supply The Correct Present Tense and Rewrite into the negative.

3. Practice Screen
The user is presented with a sentence: "She ^{goes} to school every day." and a list of verb forms: going, is going, goes, go. The user selects the correct form (goes).

Feedback Loops:
 - If the user selects the correct form (goes), the app shows a success screen: "EXERCISE CLEARED 91%".
 - If the user selects an incorrect form (going, is going, or go), the app shows a failure screen: "EXERCISE FAILED".
 - Both the success and failure screens lead back to the Practice Screen (3) for further practice.

Final Screen:
After completing the practice, the user is shown a screen: "הזהר לא להיפסל.." (Beware of failing..).

The diagram illustrates the flow of data between different components. On the left is an orange rounded square containing the HTML5 logo. In the center is a yellow rounded square containing the Java logo (a coffee cup) and the HIBERNATE logo (a cat). On the right is a light blue rounded square containing the MySQL logo (a shark). Arrows indicate the flow of data: a top arrow labeled 'JSON' and 'Response' points from the central yellow box to the HTML5 box; a bottom arrow labeled 'Request' points from the HTML5 box to the central yellow box; a top arrow labeled 'Response' points from the MySQL box to the central yellow box; and a bottom arrow labeled 'Request' points from the central yellow box to the MySQL box. A small 'AJAX' logo is also present near the bottom arrow between HTML5 and the central box.

בסיס נתונים MySQL מכיל את נתוני הנושאים, התרגילים, השאלות, התשובות והרמזים. שאלה מיכלה מספר לא מוגבל של חלקים חסרים. לכל חלק חסר משויכות תשובות נכונות ושגויות, ולכל תשובה ניתן להגדיר משוב ייחודי.