חקר חלופות:

חלופה א': פיתוח תוכנה מלא של האפליקציה ע''י בית תוכנה.

יתרונות: התאמה מלאה לצורכי הלקוח. תמיכה לאחר הפיתוח.

חסרונות: עלויות גבוהות מאוד, זמן פיתוח ארוך.

חלופה ב': פיתוח תוכנה ע''י סטודנטים - פיתוח אפלקיציה כחלק מפרויקט גמר של סטודנטים.

יתרונות: עלות מזערית והתאמה מלאה לדרישות הלקוח.

חסרונות: תלות במידת המקצועית של הסטודנטים, תמיכה מוגבלת לאחר גמר הפרויקט.

חלופה ג': מערכת מדף - אתר או מערכת קיימת שנותנת מענה לצורכי הלקוח.

יתרונות: זמן הקמת המערכת קצר מאוד.

חסרונות: אין התאמה מלאה לצורכי הלקוח. חוסר גמישות לדרישות הלקוח.

חלופה ד': open source קוד פתוח ברשיון חופשי

יתרונות: עלות בסיסית נמוכה.

חסרונות: אין התאמה מלאה לצורכי הלקוח. יתכנו עלויות נוספות של פיתוח במידה ויהיה צורך להתאים את המערכת לצורכי הלקוח.

בחינת חלופות:

בהתאם לדרישות הלקוח חלופה ג' וחלופה ד' אינן רלוונטיות מכיוון שלא קיימת מערכת מדף או מערכת open source שעונה על רוב צורכי הלקוח.

הערכת חלופות:

לאחר התייעצות עם הלקוח ולמידת דרישותיו גובשו המאפיינים הבאים:

* חלוקת שיקולי המערכת היא 80% כלכלי ו 20% איכותני.
* על אפליקציית ה – web להיות קלה ואינטואיטיבית אשר מתאימה לשימוש עבור ילדים, מפקחים ומורים.
* על המערכת לענות על כל דרישות הלקוח.
* עלות המערכת חייבת להיות מינמלית ככל האפשר בגלל תקציב מוגבל של הלקוח.

אילוצי ישימות:

על המערכת לעמוד בדרישת העלות הנמוכה. על המערכת לתת מענה לצורכי הלקוח.

משקל כלכלי – 80% משקל עלות כלכלית – 20%.