**מסמך אפיון**

תקציר הפרויקט

מערכת לניהול מערכות:

מערכת מאפשרת ניהול מהיר ונוח של רשת בעלת מספר מחשבים בתוכה. המוצר יאפשר לזהות אילו מחשבים מחוברים לרשת, ויאפשר לקבל מידע אודות אותם מחשבים אשר מחוברים, ויאפשר אינטראקציה עם אותם מחשבים. המוצר יאפשר גם לקבל דו"ח לגבי עדכוני אפליקציות ותוכנות ויאפשר לadmin לבצע עדכונים במחשבים מרחוק.

דרישות המערכת:

**דרישות פונקציונליות:**

* המערכת תציג למשתמש אילו מחשבים מחוברים לרשת, אילו מהם דלוקים כרגעותאפשר לו להדליק מחשב שמכובה.
* המערכת תדע להציג עבור כל מחשב מידע שימושי כגון אחוזי הCPU בהם המחשב משתמש באותו רגע.
* המערכת תדע להתריע לadmin במידה ואחד מהמחשבים חורג מסף מודגר של אחוזי CPU, טמפרטורה, ועוד.
* המערכת תתריע לadmin במקרה ומחשב חדש מנסה להצטרף לרשת.
* ההתרעות יתבצעו על ידי שליחת מייל לadmin.
* המוצר יאפשר ביצוע של עדכונים של אפליקציות מרחוק דרך מחשב הadmin.
* **דרישות אי פונקציונליות:**
* הממשק יהיה נוח לשימוש
* המערכת תעבוד ברקע במחשבי הagent
* המערכת תתחיל לפעול כאשר המחשב נדלק
* **אילוצים:**
* המערכת תעבוד רק על windows 10 או 11
* יהיה צריך עבור כל מחשב agentלהגדיר ולסדר את התוכנה אינדיבידואלית.
* **תרחישי שימוש:**
* שימוש ראשוני admin:

בהתחלה הadmin יהיה צריך להכניס את כתובת המייל שלו לתוכנה והיא תדאג להתחיל שרת ולהציג את הip והport שאליו צריכים להתחבר הagents.

* שימוש ראשוני agents:

בהתחלה יהיה צריך להכניס לכל agent את הip והport שמוצג בתוכנת הadmin, והתוכנה תדאג לשנות קונפיגורציות שונות במחשב שיאפשרו שירותים כגון wake on lan.

* שימוש admin:

הadmin יהיה מסוגל לראות את כל המחשבים ברשת, והאם הם כבויים או דלוקים. אם הם כבויים, בעזרת לחיצה ימנית יהיה ניתן להדליק אותם. מכל המחשבים הדלוקים יהיה ניתן לקבל מידע כמו שימוש הcpu שלהם, טמפרטורה, ועוד. הadmin יקבל גם התרעות במקרה שאחד המחשבים במערכת יעבור סף מסוים של למשל cpu.

* שימוש agent:

התוכנה תעבוד לגמרי ברקע ותפעל ישר כשהמחשב נדלק.