Keyper

Keep your keys safe



**All rights reserved to noy zozel**

**Id:311145270**

תוכן עניינים

1. תיאור כללי

2. מאפיינים עיקריים

3. מאפיינים ואילוצי נכונות

3. דרישות פונקציונליות

4. דרישות לא פונקציונליות

תיאור כללי

כיום בכל ארגון עובדים משתמשים במספר רב של מערכות. וכדי להיכנס אליהם העובד מתבקש להכניס שם משתמש וסיסמא ייעודיים כדי לאמת את זהותו במערכת. בנוסף כל מערכת מגדירה לעצמה מאפייני סיסמא שונים, כך שלא ניתן לתת לכל מערכות את אותה הסיסמא. וכדי להגן מבחינה בטחונית על הארגון יש צורך לתת לכל מערכת משתמש וסיסמא ייעודיים כדי להתחבר אליה, היום בעידן הסייבר קיימות פרצות רבות למערכות שמצליחות לגנוב סיסמאות ולהכנס למערכות כמתחזים למשתמשים שנוצרו במערכת קודם לכן.

כתוצאה מכך העובדים בארגון צריכים לזכור מספר רב של משתמשים וסיסמאות כדי לנהל את המערכות שלהם ולדאוג להחליף אותם לאחר תקופה כדי לא לאפשר פריצות למערכות מגורמים עוינים.

לצורך כך נוצרה מערכת ה "קייפר", מערכת לשמירת סיסמאות בארגון. עובדים יוצרים לעצמם כספת בה הם שומרים את שמות המשתמשים והסיסמאות שלהם. הכספת מוצפנת כך שלא ניתן לפתוח אותה ללא זיהוי של המשתמש שיצר אותה. העובד יכול ליצור בעצמו את הסיסמא או שהמערכת תגריל בשבילו סיסמא לפי התכונות אותם הוא דורש. כך ביטחון של המערכות בארגון יישמרו, ולעובדים יהיה יותר קל לנהל את המערכות שלהם.

מאפיינים עיקריים

המערכת תכיל מספר מאפיינים עיקריים:

1. יצירת כספת מוצפנת לשמירת סיסמאות וניהולה באופן בטוח.

2. ניהול הכספת ע"י הוספה ומחיקת מפתחות הכוללים שם משתמש וסיסמא

3. יצירת סיסמא מוגרלת לפי בחירת המשתמש

4. יכולת שיחזור מפתחות לפי תאריך

5. חיפוש מפתחות קיימים בכספת

6. סנכרון של מפתחות בין כספות

מאפיינים ואילוצי נכונות

1. **ניהול הכספת**

1. כספת מנוהלת ע"י משתמש אחד.

2. המשתמש בעל הרשאות מלאות על המערכת

3. לא קיימות הרשאות נוספות אותם ניתן לתת למשתמשים אחרים.

2. **כללי אינטרקטיביות**

1. כאשר הכספת נמצאת בשימוש משותף השינויי האחרון בה נשמר.

2. כאשר יש מספר עותקים של הכספת, השינוי התבצע רק לאחר סנכרון של הכספת עם ההעתק ידנית.

3. **אבטחה**

1. הכספת מוצפנת

2. פתיחת הכספת מתבצעת ע"י משתמש יעודיי.

3. הכספת לא ניתנת לקריאה ללא כניסה למערכת.

4. כניסת המשתמש מתבצעת ע"י מספר רמות הזדהות.

5. המפתחות שמכניסים למערכת בעלי תוקף.

**דרישות פונקציונליות**

1. ניתן לפתוח את הכספת בו זמנית ע"י מספר משתמשים.

2. סנכרון כספות מתבצע באופן ידני.

3. ניתן להוסיף לשנות למחוק מפתחות בכספת

4. ניתן להוסיף תוקף תאריך תפוגה למפתחות

5. ניתן לשמור פרטים נוספים אודות המפתח כמו כתובת אתר וכו'

6. ניתן לשחזר מפתחות לפי תאריכים בהם נשמרו או שונו.

7. ניתן להגריל סיסמא ולהחליט על מאפייניה: גודל סיסמא, אותיות גדולות, אותיות קטנות, סימנים מיוחדים. ניתן לבחור באיזה מאפיין להשתמש

8. סיסמאת ההתחברות למערכת יכולה להתבצע במספר רמות אבטחה:

סיסמא, סיסמא וקובץ זיהוי, הזדהות עם משתמש של וינדוס.

9. כל תקלה במערכת תקפיץ חלון, בו תופיע סיבת השגיאה והדרך לטפל בה

10. נעילת הכספת תתבצע כאשר חלון המערכת ממוזער, או מחוסר שימוש במערכת

11. העתקת הסיסמא מהכספת תתבצע בלחיצת כפתור

12. נעילת הכספת תתבצע בלחיצת כפתור

1. יציאה מהמערכת תבצע שמירה לכספת ותצפין ואותה.3

חיפוש מפתחות בכספת.14

**דרישות לא פונקציונליות**

**קיבול**

1. המערכת מסוגלת לאחסן במספר בלתי מוגבל של מפתחות בכספת.

2. שמירת מפתחות ישנים לשחזור ללא הגבלה

**זמינות ויציבות**

1. ניתן לגשת לכספת ממספר מקומות בו זמנית דרך כל סוג אחסון שקיים (תקייה משותפת, ענן, כונן חיצוני).

**שימושיות**

1. משתמש מתקשר עם המערכת דרך ממשק גרפי בשפה אנגלית הממשק צריך להיות פשוט לתפעול עבור משתמש בעל רקע בסיסי ביותר במחשבים

2. כפתורי הממשק מכילים כיתוב קצר או אייקון המתארים את תפקידיו

3. כפתורי שינוי ומחיקה יקפיצו חלון תשאול נוסף לביטחון

4. פתיחת ושמירת כספת תתבצעה על ידי חלון שמירת ופתיחת קובץ

**ניידות**

exe 1. כל מערכת הפעלה המסוגלת להריץ קובץ

**סנכרון**

1. כפתור ייעודי לסנכרון עותקים של כספות מתבצע באופן ידני ע"י המשתמש

**שחזור**

1. שיחזור סיסמת המשתמש תתבצע ע"י מפתח מסטר שסוכם עם יוצר התוכנה.

2. לא ניתן לשחזר קובץ כספת ע"י המערכת.