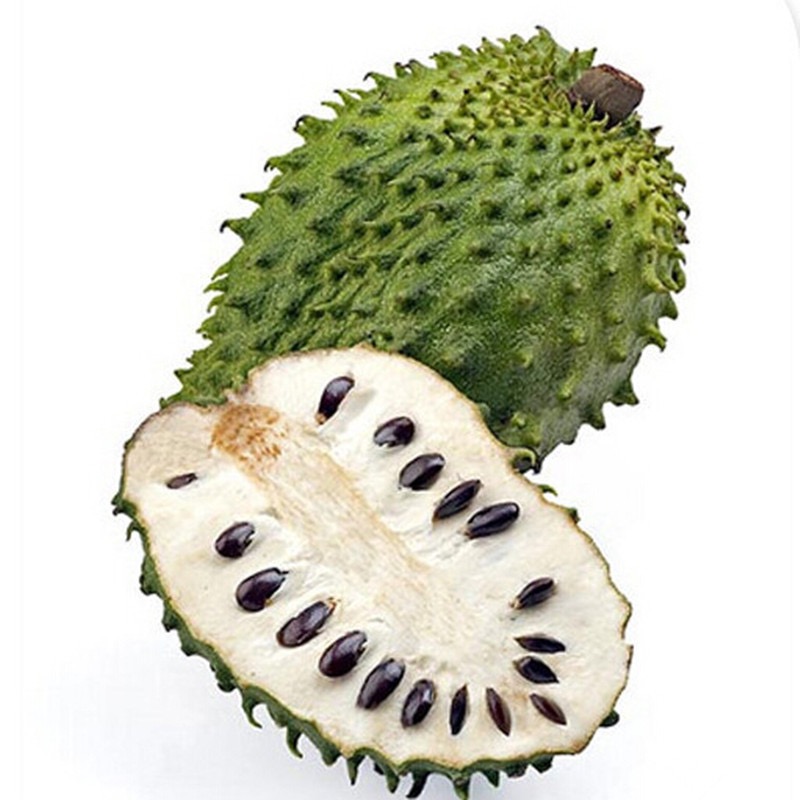
#### ANONA

מסמך אפיון

גלעד ברק - 209362813

ANONA

גרסא 1.0

8 נוב׳ 2016

# 1. הקדמה

##### 1.1 מטרה

מטרתו של מסמך האפיון היא להעלות על הכתב את הרעיון והקונספט של ANONA. מסמך האפיון יציג את התיאור הכללי של פרויקט ANONA ואף יכנס לרמת דרישות מפורטות הן ברמה הפונקציונאלית והן ברמה הא-פונקציונלית.

המסמך נכתב עבור המתכנת העובד על הפרויקט, במטרה שייצמד אליו ויפעל לפיו. מטרתו של המסמך היא להגדיר קווי תחום וקווים מנחים עבור מתכנת העובד על פרויקט ANONA מבלי להותיר מקום לפרשנות אישית.

## 1.2 המוצר

שם המוצר: ANONA - Access Now Or No Access

המטרה המרכזית של ANONA היא להגן על עמדת עבודה אישית של משתמש בצורה היעילה ביותר. ANONA מתרכזת ברכיב האנושי של השימוש במערכת, מנתחת את דפוסי ההתנהגות של המשתמש הקבוע של המחשב בתחומים השונים ולומדת אותם. לאחר תקופה מסוימת של למידה תוכל המערכת לזהות כאשר משתמש זר עושה שימוש בעמדת העבודה, ANONA תתריע על כך ובנוסף תנעל את השימוש במחשב.

ANONA

### מסמך אפיון פרויקט

## 1.3 הגדרות

ANONA - Access Now Or No Access

AI - Artificial Intelligence

עמדת עבודה - תחנת מחשב פרטית של משתמש ממוצע.

# 2. תיאור כללי

## 2.1 פונקציונליות

מערכת ANONA מתחילה את פעילותה כתוכנת רקע סמויה מעיני המשתמש. בזמן פעילותה כתוכנה סמויה לומדת ANONA את אופן השימוש שעושה המשתמש בעמדת העבודה בדרכים שונות:

* יעדי גלישה פופולריים
* קצב הקלדה
* תנועות עכבר
* גודל הורדות ממוצע מהרשת
* תוכנות ואפליקציות פופולריות
* זמן פעילות רציפה

לאחר שתלמד המערכת את המשתמש ואופן השימוש שלו בעמדת העבודה, תעבור התוכנה לשלב השני והמרכזי בעבודה שלה. ANONA תצליח לזהות כאשר משתמש שונה עושה שימוש בעמדת העבודה ותדרוש אישור מהמשתמש הראשי (בעל עמדת העבודה) להמשך עבודה על המחשב ותנעל את המחשב עד שיתקבל אחד כזה.

## 2.2 קהל היעד

ANONA

מסמך אפיון פרויקט

המערכת מתאימה לכל משתמש שהוא בעמדת עבודה אישית. אין צורך בניסיון קודם כלשהו עם מחשב בכל צורה שהיא, התוכנה הרי לומדת את דפוסי ההתנהגות של המשתמש.

## 2.3 אילוצים עיקריים

* המערכת דורשת חיבור לאינטרנט

## 2.4 הנחות ותלויות

* המערכת תרוץ בסביבת Windows
* הלמידה של המערכת תתבצע בעזרת שיטת "אשכולות" (Clustering)
* המערכת תחל כתוכנה סמויה ותודיע למשתמש כשהיא עוברת לשלב פעילות
* המערכת תתריע בפני בעל עמדת העבודה כי מתרחשת פעילות שאינה נורמטיבית וצפויה על העמדה.

# 3. דרישות מפורטות

## 3.1 דרישות פונקציונליות

זיהוי ושם תרחיש: רישום למערכת, 001

ANONA

* תקציר:

תרחיש שימוש זה מאפשר למשתמש חדש במערכת להזין את פרטיו האישיים ולהירשם לפעילות המערכת.

* תנאי התחלה:

המערכת נפתחה בפעם הראשונה לאחר ההתקנה על עמדת העבודה ועמדת העבודה אינה רשומה במערכת.

* מסלול עיקרי:

1. מסך הפתיחה של המערכת מופיע ומציג בפני המשתמש את עיקרי המערכת וכפתור המוביל לרישום.
2. לאחר לחיצה על כפתור הרישום מוצג למשתמש עמוד הרישום בו מופיעים שדות מידע בסיסיים שהמערכת דורשת וכפתור הרשמה.
3. המשתמש ממלא את הפרטים ומקליק על כפתור הרישום, המערכת מתחילה בפעילותה.

* מסלולים חלופיים:

1. המשתמש לא מזין את כל הפרטים הדרושים – המערכת מציגה הודעה למשתמש ודורשת פרטים מלאים להרשמה.

###### זיהוי ושם תרחיש: הודעה לתחילת פעילות אקטיבית של ANONA, 002

* תקציר:

תרחיש שימוש זה מציג למשתמש הודעה שהמערכת מתחילה לעבוד בצורה אקטיבית במידה ויאשר.

* תנאי התחלה:

1. קיים חיבור לרשת
2. נאסף מספיק מידע על מנת להתריע במידה ומשתמש לא מוכר פועל בעמדת העבודה

* מסלול עיקרי

1. מוצגת למשתמש ההודעה יחד עם כפתור אישור או דחייה
2. המשתמש בוחר את להקליק על אישור והמערכת מתחילה לפעול באופן אקטיבי

* מסלולים חלופיים:

1. המשתמש בוחר בדחייה של הפעילות האקטיבית וההודעה תוצג שוב בעוד פרק זמן מוגדר מראש.

זיהוי ושם תרחיש: התראה למשתמש על שימוש לא חוקי בעמדה, 003

* תקציר:

תרחיש שימוש זה מציג למשתמש הודעה / שולח מייל ומתריע על שימוש לא חוקי בעמדה.

* תנאי התחלה:

1. יש שימוש בעמדה.
2. יש חיבור לאינטרנט

* מסלול עיקרי:

1. נעשה שימוש לא חוקי בעמדה אותו זיהתה המערכת.
2. נשלחת הודעה / התראה לבעל העמדה.

* מסלולים חלופיים:

נעשה שימוש חוקי בעמדה.

זיהוי ושם תרחיש: דגימת שימוש בעמדה, 004

* תקציר:

תרחיש שימוש זה מבצע תהליך דגימה של שימוש במערכת, מתבצע אחת לפרק זמן מסוים.

* תנאי התחלה:

1. נעשה שימוש בעמדה

* מסלול עיקרי:

1. המערכת מזהה שימוש בעמדה אותו היא יכולה לדגום.
2. המערכת דוגמת את השימוש.
3. המערכת מוסיפה את הדגימה למבנה הנתונים.

* מסלולים חלופיים:

1. לא נעשה שימוש בעמדה.
2. נעשה שימוש בעמדה שהמערכת לא מתוכנתת לדגום.

## 3.3 דרישות לא פונקציונליות

* מערכת עמידה ואמינה.
* תהליך למידה מוצלח ומדויק, זיהוי מדויק.

## 3.4 דרישות בסיס נתונים