טכניקות בדיקה	סוגי בדיקה	רמות בדיקה
NEGATIVE	FUNCTIONAL	UNIT
להזין קלט לא תקין/ לא צפוי.	נועדה לוודא את תקינות המערכת בהיבטים הבאים: התנאים שקיימים במערכת, הפונקציות החישוביות, הייעוד העסקי, אימות הנתונים ב-DB והלוגיקה והקשרים בין מסך ולמסך במוצר.	נועדה לבדוק תקינות של חלק ספציפי בקוד (פונקציה) נעשית ע"י צוות פיתוח.
BOUNDARY	ERROR HANDLING	INTEGRATION
מתמקדת בבדיקת הגבולות או הערכים הקיצוניים של שדה הקלט. המטרה של טכניקה זו היא לזהות בעיות שעלולות להתרחש כאשר הנתונים נמצאים בקצה הטווח המקובל שלהם. נועדה לחסוך זמן.	שימוש בטכניקה שלילית על מנת ליצור שגיאות צפויות ולא צפויות לפי מסמך האפיון. לוודא איך המערכת מתנהגת בכל סימולציה וששום דבר לא קורס.	נועדה לבדוק תקינות של אינטגרציה - תקשורת של חלקים בקוד אחד עם השני. (פונקציות שמתקשרות או מגיבות אחת לשנייה) נעשית ע"י צוות פיתוח.
SYSTEM nnn	GUI	SYSTEM
ולפני SMOKE לאחר וידוא שסביבת העבודה זהה ככל האפשר לסביבת המשתמש/לקוח	Graphical User Interface אלמנטים חזותיים - צבע גודל	- SMOKE בדיקה כללית על הפונקציות והתהליכים קריטיים במערכת, לא מעמיקה.
רשאנחנו מתחילים לבדוק את המערכת שלנו אנחנו נרצה לעשות איזשהו תיעדוף (במיוחד אם אנחנו קצרים בזמן). במקומות "רגישים" וקריטיים במוצר. למשל: לוודא מול מפתח שעשה TESTING לבחון ביתר תשומת לב פיצ'ר שפיתח מפתח עם פחות ניסיון או פיצ'ר שמורכב מהרבה פונקציות שונות.	ומיקום תקינים של מסכים/פקדים/שדות.  אלמנטים אינטראקטיביים - וידוא תקינות של כל רכיבי הממשק שאמורים להגיב לאינטראקציה עם המשתמש. (הנפשות, לחצנים שמגיבים לעכבר מעליהם)  שדות חובה תקינים מגיאות בודקת שאין שגיאות כתיב, טקסט שגוי וכדומה.	- SANITY בדיקה ספציפית יותר מעמיקה על פיצ'ר ספציפי או תיקון באג ספציפי. ר REGRESSION בדיקה רחבה יותר ומעמיקה משפיות ועשן, נועדה לבדוק שינויים שנכנסו בקוד לא גורמים לתקלות במקום אחר בתוכנה והשינויים שהוכנסו עובדים כמצופה. בודקים הכל גם את החלקים עם השינויים וגם בלי
בדיקות חקר  Exploratory Testing  בדיקות שלא כותבים להם תרחישי  אלא הבודק יוצר אינטראקציה עם התוכנה תוך שהוא משתמש בידע, בניסיון  בדיקות משלימות ולא משתמשות  בתחליף לבדיקות מתוכננות.  דגשים חשובים הם:  (באגים, זמני תגובה,  שימושיות וכדומה)  הקצבת זמנים	בדיקת תאימות מתמקדת בלוודא שהתוכנה עובדת בהתאם לדרישות ומכשירים ופלטפורמות שונות. <u>לדוגמא:</u> מערכות הפעלה שונות, מכשירים שונים, דפדפנים שונים.	מתבצע ע"י משתמשי קצה או מנהל מוצר ולפעמים שוכרים בודקים חיצוניים לזה. (בעסקים - B2B - בדר"כ משתמשי קצה) מעריכה האם התוכנה עומדת בדרישות העסקיות ומוכנה להתקנה ב-"ייצור" Production  נועדה ללקוח (לא ליוזר) תחושת ביטחון שהמוצר שהוא עומד להתקין אכן עומד בהצלחה בדרישות שהוא דרש.

## בדיקות קבוצות שקילות Usability Equivalence Partitioning מתמקדת בחווית המשתמש עוזרת לנו לצמצם את מספר מקרי והיא מתבצעת לאור מסמכים הבדיקה. הנחת העבודה היא שאם ערך והנחיות שכתבו אנשי ה-UX. אחד מתנהג בצורה מסוימת אז גם ערכים המטרה העיקרית שלה היא אחרים מאותה קבוצה יתנהגו דומה. להעריך עד כמה התוכנה קלה לשימוש ועד כמה היא ידידותית לדוגמה: למשתמש. בדיקת שדה טקסט בו מקבלים גיל מהיוזר וערכים ואלידיים הם רק בין 20-65 יהיו לנו 3 קבוצות שקילות 0-20 טווח גילאים - Invalid Partitioning מקרי קצה שליליים מלמטה 65 – 21 טווח גילאים – Valid Partitioning מקרי קצה חיוביים - ומעלה -66 טווח גילאים - Invalid Partitioning מקרי קצה מלמעלה טכניקות בדיקות תהליכים עסקיים Accessibility E2E Business process נגישות, לא אנחנו נבצע יש טכניקת E2E היא טכניקת בדיקה חברות מיוחדות המוסמכות שמאמתת את ה"זרימה של התהליך לכך. העסקי" מתחילתו ועד סופו. מתמקדת בהערכה האם התוכנה נגישה לאנשים עם מוגבלויות לדוגמה: אפליקציות של בנקים -של ביצוע העברה, flow של ביצוע העברה, המרת מט"ח <u>אפליקציות של אתרי קניות -</u> של קנייה של סט מוצרים מאוד ספציפי flow למשל שיתוף פעולה בין אתר קניות לחברת) מוצרי טיפוח (beauty). של תשלום באמצעות כרטיס אשראי Flow מאסטרכארד (פיצ'ר חדש שנכנס שהמנהל מוצר רוצה שתבדקו). טכניקת בדיקות סטטיות Localization Static Testing בדיקה שהמוצר מותאם בדיקה סטטית זה כל בדיקה של למדינה בה הוא מותקן התוכנה ללא הפעלתה בפועל. בדיקה של בקרת איכות <u>מימושים:</u> שפה, מטבעות, <u>לדוגמה:</u> בקרה על מסמכים תאריכים בהתאם לאזור זמן, קידומות טלפון ומיקוד, ערים - סקירה של מסמך איפיון בשלב מוקדם וזיהוי ואזורים מתאימים למדינה, שחסרה בו התייחסות מסוימות לדוג' התייחסות רגולציות מקומיות ושיקולים למבנה נתונים, אספקטים של אבטחת מידע או תרבותיים כמו איסור מכירה של להתממשקות למערכות חיצוניות ועוד. מוצר מסוים מגיל מסוים

וכדומה.

- סקירה של מסמך איפיון וזיהוי שהדרישות בו לא ברורות מספיק – לדוג' למי יש הרשאות לבצע אילו פעולות.
- סקירה של מסמך האפיון וזיהוי שקיימות דרישות סותרות שלא יכולות להתקיים ביחד.

Install/Un-Install	
בדיקת התקנה/הסרה היא חיונית כדי לספק למשתמשים חוויה חלקה וללא שגיאות. תהליך ההתקנה של תוכנה הוא בעצם המפגש הראשון של המשתמש עם המוצר. בעיות או סיבוכיות בתהליך ההתקנה עלול לגרום למשתמש תחושה ראשונית שלילית שיהיה קשה לשנותה לאחר מכן.	
Interface (Integration)	
בדיקה של אינטגרציה (תקשורת ותגובה) בין שתי מערכות או יותר. <u>למשל:</u> התחברות עם חשבון גוגל לפייסבוק, פייפאל לשלם דרך אתרים. ווצאפ עם המצלמה, וויז, גלריה, אנשי קשר, יוטיוב, קבצים.	
<b>Recovery</b> הקרסה מכוונת של התוכנה. לבדוק האם היא מתאוששת, כמה מהר מתאוששת ובאיזה מצב היא נמצאת לאחר ההתאוששות.	
סוג בדיקה - בדיקת ביצועים  Performance Testing  בדיקה כיצד מתנהגת התוכנה בדיקה כיצד מתנהגת התוכנה בתנאי עומס צפויים  לבדוק איך המערכת מתפקדת בתנאי עומס לא צפויים	