BioSignals Polygraph - מדריך הפעלה מקיף

מהדורת הפעלה - 9 בנובמבר 2026. הוראות ליכולות התוכנה הזמינות. אין זה קורס הכשרת בודקים או אישור מדעי. האיורים מכילים רשומות הדגמה בדויות ולא בדיקות אמיתיות. חלק מההסברים במסך עשויים להופיע באנגלית; היעזרו בהוראות המתורגמות ובגלילה לפי הצורך.

תוכן עניינים

1. תחום המדריך
2. התקנה, הפעלה ורישוי
3. חברה, מרכז ניהול ומנהל ראשון
4. חשבונות, הרשאות ופרופילים מקצועיים
5. אנשים ופרטי נבדקים
6. פרטי הנבדק: מה ממלאים
7. תיקים, משתתפים, עובדות וקבצים
8. נושאים לבדיקה ולוגיקת ניסוח
9. מערכי שאלות והתאמה אישית
10. תכנון משותף וסביבת הכנה
11. קדם־בדיקה, הבנה, התאמה והסכמה
12. אוטומציה מודרכת ואישורי הבודק
13. בדיקות וקיבוע זהות
14. חיישנים, USB וקובץ בינארי
15. העברה, הקלטה, עצירה ויציאה
16. פקדי מסך ההקלטה והתצוגה
17. מצלמה, מוניטור ואודיו בחדר
18. סקירת סשן וייצוא
19. ניתוח מכונה, ניתוח בסקירה ומקור
20. קריאת הערוצים וחלונות שאלה ותגובה
21. חוות דעת והיסטוריה
22. דוחות, גרפים, PDF והדפסה
23. תורים ופיקוח
24. הגדרות, כללים ובריאות מערכת
25. גיבוי, שחזור ופרטיות
26. סיוע AI חיצוני והעברת מידע
27. תרגיל מהתחלה עד הסוף
28. אבחון תקלות ללא פגיעה בראיות
29. מגבלות ובדיקות קבלה
30. רשימת עבודה יומית

1. תחום המדריך

מדריך זה מסביר את מסך ההקלטה, ניהול המשרד, הכנת התיק, הסקירה והדוחות. התחילו בהגדרות והמשיכו עם בדיקה אחת מרשומת האדם ועד לדוח השמור. קראו את האזהרות לפני שימוש באפשרות נוספת. כפתור זמין אינו מעיד שכל תנאי ההפעלה התקיימו.

השתמשו בחבילה וביכולות שסופקו להיקף השימוש שאושר. שפות הממשק הן אנגלית, עברית, ערבית, רוסית, צרפתית וספרדית. שינוי שפת ממשק אינו מתרגם שאלות שמורות, תיאורי תיק או דוחות קיימים. בדקו את שפת השאלות בנפרד ושמרו עבודה לפני הפעלה מחדש.

תגובה פיזיולוגית, תצפית מצלמה או חישוב תוכנה אינם הוכחה לאמת או לשקר. הבודק אחראי למתודולוגיה, להתאמה, לבחינת הראיות ולחוות הדעת. מדריך תוכנה אינו הכשרה מקצועית.

2. התקנה, הפעלה ורישוי

שמור את כל קובצי החבילה יחד, ולא רק .EXE ודא תאימות Windows וחומרה לגרסה המסופקת. הפעל את Start-Polygraph.cmd מהחבילה המתאימה. קיצור דרך לתצוגת הכנה בלבד אינו הפעלה מלאה.

אפשר לרישום, לרישוי ולבדיקות בסיס הנתונים להסתיים. אין למחוק רישום, לשנות מספר חומרה או למחוק בסיס לקוח כדי לעקוף סירוב. שמור גרסה, שגיאה ויומן רלוונטי ללא סיסמאות או מידע על נבדקים.

בורר השפה מחליף ממשק באמצעות סגירה רגילה והפעלה מחדש; עבודה ממתינה יכולה למנוע זאת. שמור או טפל בטיוטות במפורש. אתחול אינו אישור לחדש בדיקה שנקטעה אוטומטית. מחשב חדש דורש בדיקת התקנה נפרדת.

3. חברה, מרכז ניהול ומנהל ראשון

פתחו את המשרד מתוך תוכנת ההקלטה. אם מתבקשים ליצור מנהל ראשון, מלאו את הנדרש, שמרו והיכנסו באמצעותו. אחרת היכנסו בחשבון האישי הקיים. אם אין חשבון מורשה זמין, פנו למנהל או לתמיכה; אל תיצרו משרד חלופי כדי לעקוף גישה.

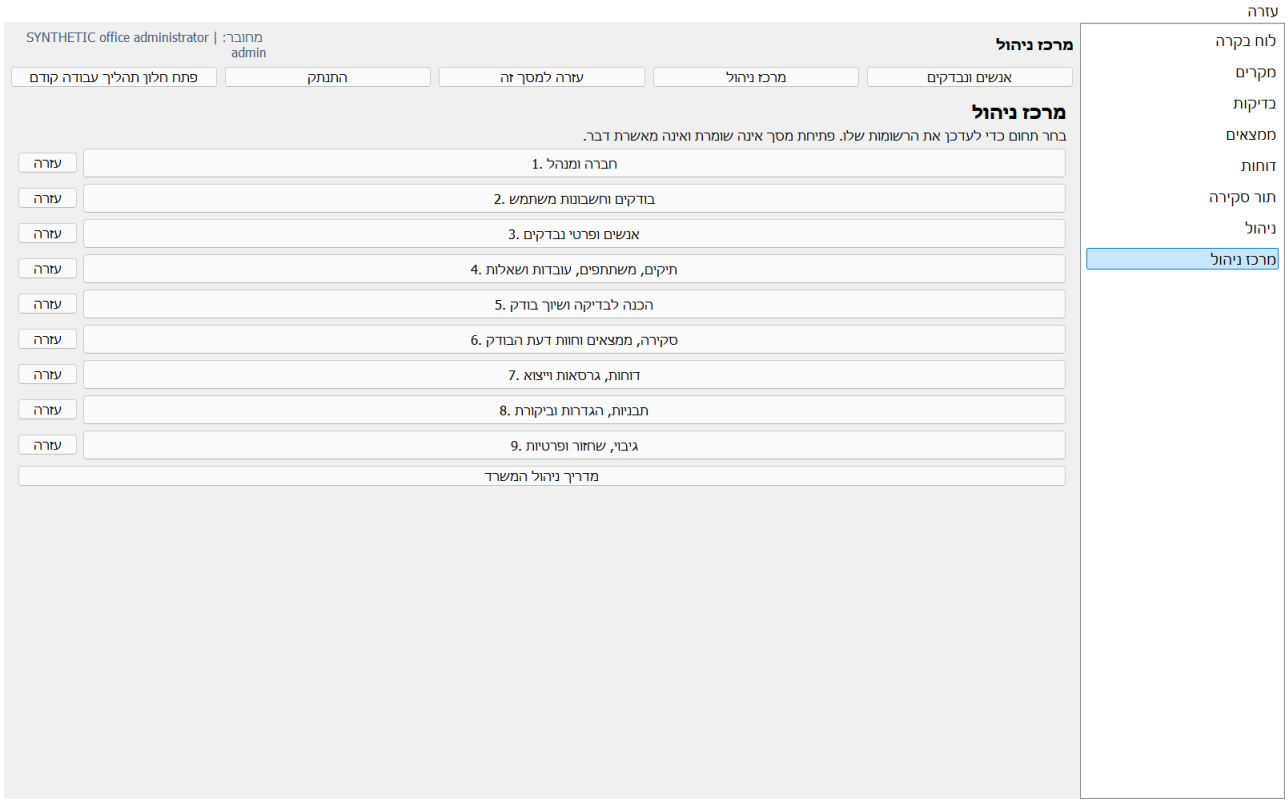
במרכז ניהול ← חברה ומנהל הזן זהות משרד, אסמכתה, כתובת, קשר ואזור זמן. בחר חשבון מנהל מתאים קיים. שמור גרסת חברה וטען מחדש לאימות. העדפת שפה בחברה אינה מאתחלת חלון פתוח.

מרכז הניהול מוביל לחברה, משתמשים, אנשים, תיקים, בדיקות, סקירה, דוחות, הגדרות וגיבוי. פתיחת אזור אינה שומרת או מאשרת דבר. סיימו כל טופס בשמירה ופתחו אותו מחדש לבדיקה. מנהל החברה אינו הופך אוטומטית לבודק המשויך לבדיקה מסוימת.

צעדי הפעלה

1. פתח Office, היכנס כמנהל מורשה ופתח מרכז ניהול ← חברה ומנהל.
2. הזן פרטי חברה, קשר ואזור זמן. בחר מנהל מתוך חשבונות מנהל זכאים; שם בודק מוקלד אינו חשבון.
3. שמור גרסת חברה, צא מהעמוד ופתח מחדש. אמת את הערכים השמורים ולא רק הודעת הצלחה.
4. קישורי המרכז פותחים את המסך הקיים הרצוי. פתיחת מסך אינה יוצרת אדם, מאשרת שאלות או מתחילה הקלטה.

מסך - מרכז הניהול



הצילומים משתמשים בנתוני הדגמה בדויים.

4. חשבונות, הרשאות ופרופילים מקצועיים

במשתמשי מערכת ותפקידים צור חשבון אישי, סיסמה ותפקידים נדרשים בלבד: examiner, reviewer, supervisor, admin. הגדר פעילות וודא מי מחובר לפני פעולה מיוחסת. אין לשתף סיסמת מנהל כשיטת עבודה.

בפרופילים מקצועיים של בודקים נשמרים שם, ארגון, הכשרה, טענות הסמכה ומקורותיהן, תחום עיסוק, שפות, ניסיון, קשר ותוקף מוצהר. מנהל עורך בודקים זכאים; בודק עורך את עצמו. מקור להסמכה אינו אימות עצמאי שלה.

פעולות מוגנות בודקות מחדש משתמש ותפקידים. ביטול פעילות או איפוס סיסמה יכולים לשלול הרשאה. זו אינה בקרת גישה מלאה לפי תיק או מערכת ארגונית מלאה. אין להחליף את זהות בודק היסטורי באמצעות שינוי שמו.

צעדי הפעלה

1. פתח משתמשי מערכת ותפקידים ובחר חדש לעובד חדש, או בחר במפורש חשבון קיים.
2. הזן פרטים ותפקידים נחוצים בלבד; שמור, טען ובדוק פעילות. אין למחזר זהות היסטורית של אדם אחר.
3. פתח בנפרד פרופילים מקצועיים, בחר בודק זכאי והזן רקע מוצהר ומקורות להסמכות.
4. שמור ופתח גרסת פרופיל. הסמכות נשארות הצהרות; שמירה אינה מעניקה תפקיד או אישור מקצועי.

5. אנשים ופרטי נבדקים

פתחו אנשים ובחרו אדם חדש. מלאו זהות ושם מועדף, פרטי לידה, מגדר לפי דיווח עצמי, שפה והבנה, צורך במתורגמן או התאמות, קשר ומגורים, עיסוק, השכלה ורקע רלוונטי. היעזרו במדריך השדות להלן. אספו רק מידע בעל מטרה מוצדקת לבדיקה; התאמה נוכחית לבדיקה מתועדת בנפרד.

לכל עובדה בחר מצב: דווח, שנוי במחלוקת, לא ידוע, סירב, לא נשאל או לא ישים. הזן ערך, מקור ומטרת איסוף כנדרש. שם מועדף מדווח חובה. לא ידוע אינו אפס; דיווח אינו אימות. אין להמציא נתונים לצורך שמירה.

שמרו את הפרופיל ופתחו אותו מחדש. שני אנשים בעלי אותו שם אינם בהכרח אותו אדם. עדכון מאוחר אינו מחליף מידע שכבר שימש בבדיקה קודמת. בדקו את פרטי האדם לפני קישור לתיק. העברת רשומות מוגנות למחשב או לחשבון Windows אחר דורשת תהליך שחזור שנבדק בנפרד.

צעדי הפעלה

1. פתחו אנשים, בחרו אדם חדש או את האדם הקיים הנכון. בדקו זהות לפני עריכה או קישור.
2. לכל עובדה רלוונטית בחר מצב ואז ערך, מקור ומטרה כנדרש. גלול אנכית לכל 17 השדות ואופקית לעמודות מקור ומטרה.
3. שמור גרסת אדם ופתח מחדש. שמור מצבי לא ידוע, סירב ולא נשאל; אין למלא ערכים מומצאים.
4. לקישור: שמור תחילה משתתף בתיק, בחר תיק ומשתתף נכונים, בדוק זהות ואשר במפורש. ביטול אינו מקשר; גרסת אדם חדשה אינה מחליפה קיבוע קיים.

6. פרטי הנבדק: מה ממלאים

שמות: הבדילו בין שם מועדף לשם רשמי. לידה: רשמו תאריך או שנה ידועים ואת רמת הדיוק; אל תמציאו יום כשידועה רק השנה. מגדר וצורת פנייה נרשמים לפי דיווח עצמי ולא לפי מראה. תעדו מה נמסר ומה מקורו.

תקשורת: רשמו בנפרד שפה מועדפת, שפות נוספות, צורכי הבנה, מתורגמן ונגישות. ידיעת שפה אינה הוכחת הבנת השאלה המדויקת; בדקו זאת בקדם־בדיקה. טלפון, אימייל ומגורים נאספים רק לצורך תפעולי מורשה; כתובת שנקלטה אינה הוכחת קיום התיבה.

רקע: מלאו עיסוק, השכלה ורקע רלוונטי רק לצורך הנחיות מובנות או הקשר מוצדק לבדיקה. אורח חיים, מוצא, דת, מגדר ואישיות אינם קיצור דרך לקביעת שקר. התאמה עכשווית, הסכמה וחשדות בתיק נשמרים באזורי הבדיקה או התיק המתאימים ולא מעורבבים בזהות האדם.

לכל פריט הבדילו בין דווח, שנוי במחלוקת, לא ידוע, סירב, לא נשאל ולא רלוונטי. עבור מידע מדווח או שנוי במחלוקת הזינו ערך, מקור ומטרת האיסוף. מידע לא ידוע נשאר לא ידוע. גללו לאורך ולרוחב כדי לבדוק את כל הטופס, שמרו, סגרו ופתחו מחדש לאימות.

7. תיקים, משתתפים, עובדות וקבצים

בתיקים צור תיק עם מספר, כותרת, סוג ותמצית טענות ושמור. באנשים מקושרים הוסף משתתפים, תפקיד בתיק וסימון מועמד לבדיקה. תיק אחד יכול לכלול אנשים רבים ובדיקות רבות.

בחר במפורש אדם שמור למשתתף שמור ואשר את הקישור. בדוק תיק, משתתף וגרסת אדם: אין התאמה אוטומטית לפי שם. תיקון קישור שגוי אינו ממומש במסלול רגיל; אין למחוק ולקשר מחדש כדי ליצור תיקון מלאכותי.

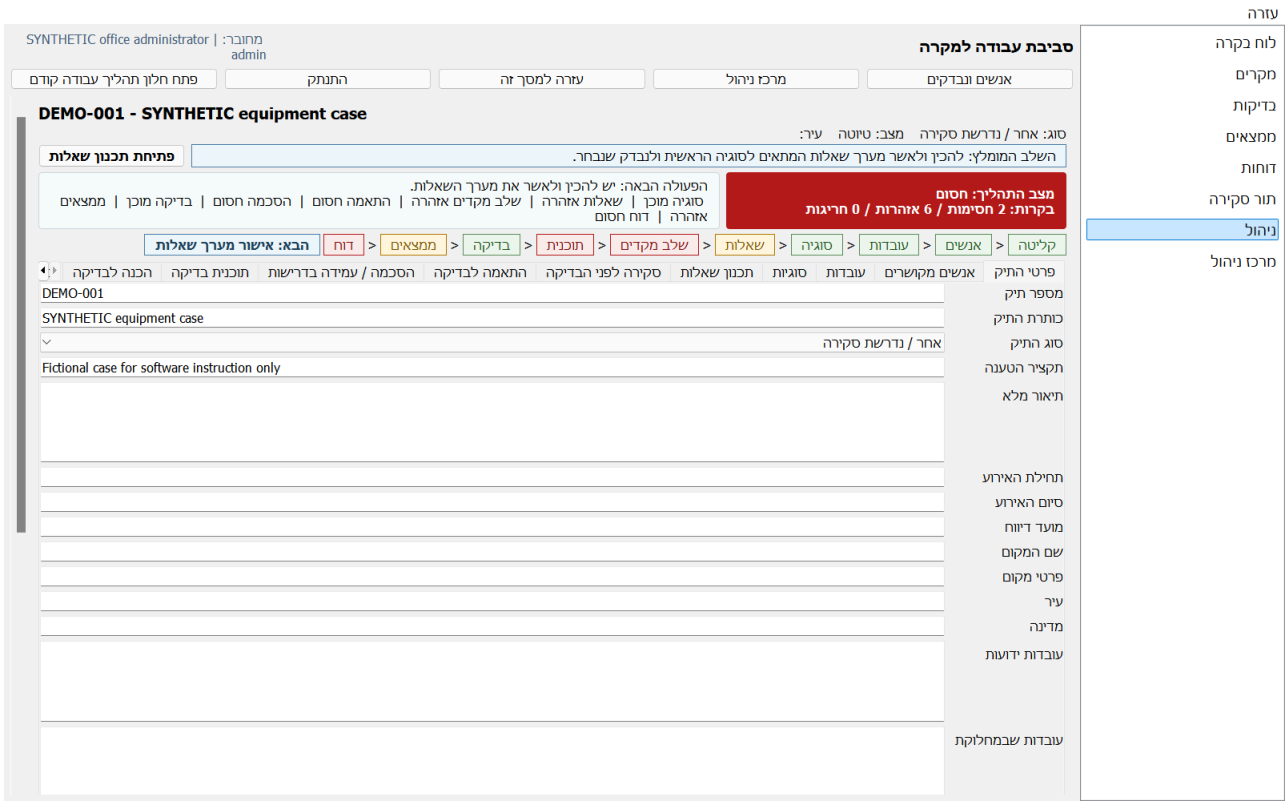
בעובדות הפרד מידע ידוע, טענות ומידע שנוי במחלוקת ומקורם. קבצים מצורפים מנוהלים כרגע בעיקר כמטא־נתונים והפניות; אין להניח שהקובץ החיצוני הועתק או גובה. בדוק נגישות ושמור רק מידע אישי נחוץ.

מלאו סיפור מלא, מועדי אירוע ודיווח, מקום, עיר ומדינה לפי הצורך. הבדילו בין המעשה הנטען, מידע ידוע ומידע שנוי במחלוקת. הוסיפו עובדות נפרדות עם מקורות ולא רק טקסט סיפורי אחד. הגדירו תפקיד של כל משתתף בלי להציג חשד כעובדה מוכחת. פתחו את התיק השמור לפני תכנון השאלות.

צעדי הפעלה

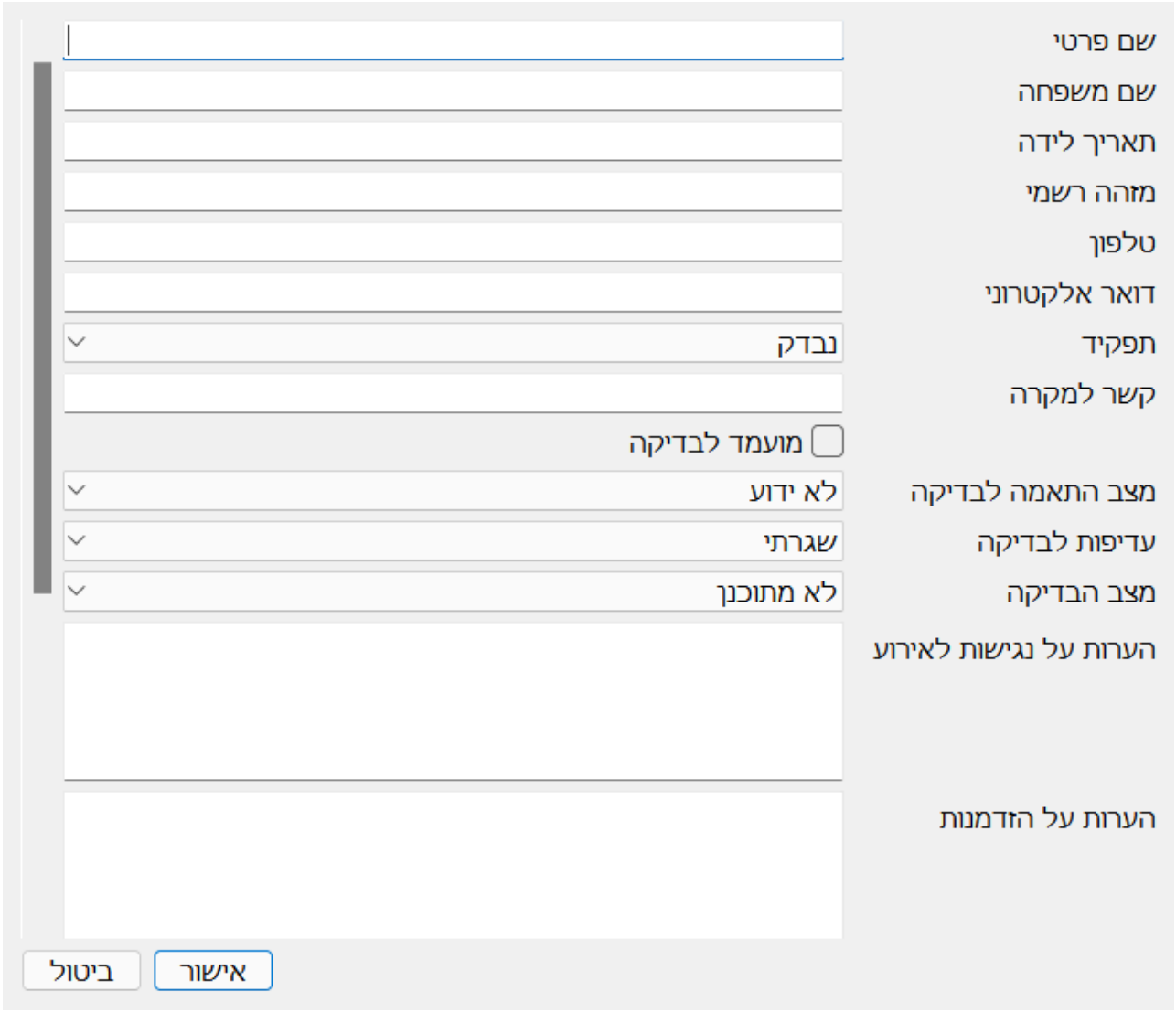
1. צור ושמור כותרת תיק ותמצית טענות. הפרד טענות מעובדות מבוססות או שנויות במחלוקת.
2. הוסף משתתפים ותפקידים וסימון מועמד לבדיקה נכונים. קישור People נפרד קובע זהות מתמשכת; שמות משתתפים לבדם אינם קובעים אותה.
3. הוסף עובדות נפרדות עם מקורות; הגדר נושאים ממוקדים עם פעולה, מושא, זמן ומקום. סמן נושא ראשי, שמור וטען מחדש.
4. הוסף הפניות לקבצים רק בהרשאה ובדוק קבצים חיצוניים בנפרד. לשונית ביקורת מציגה שינויים שנרשמו, אך אינה מבטיחה שכל פעולה חיצונית תועדה.

מסך - פרטי תיק



הצילומים משתמשים בנתוני הדגמה בדויים.

מסך - עריכת משתתף בתיק



הצילומים משתמשים בנתוני הדגמה בדויים.

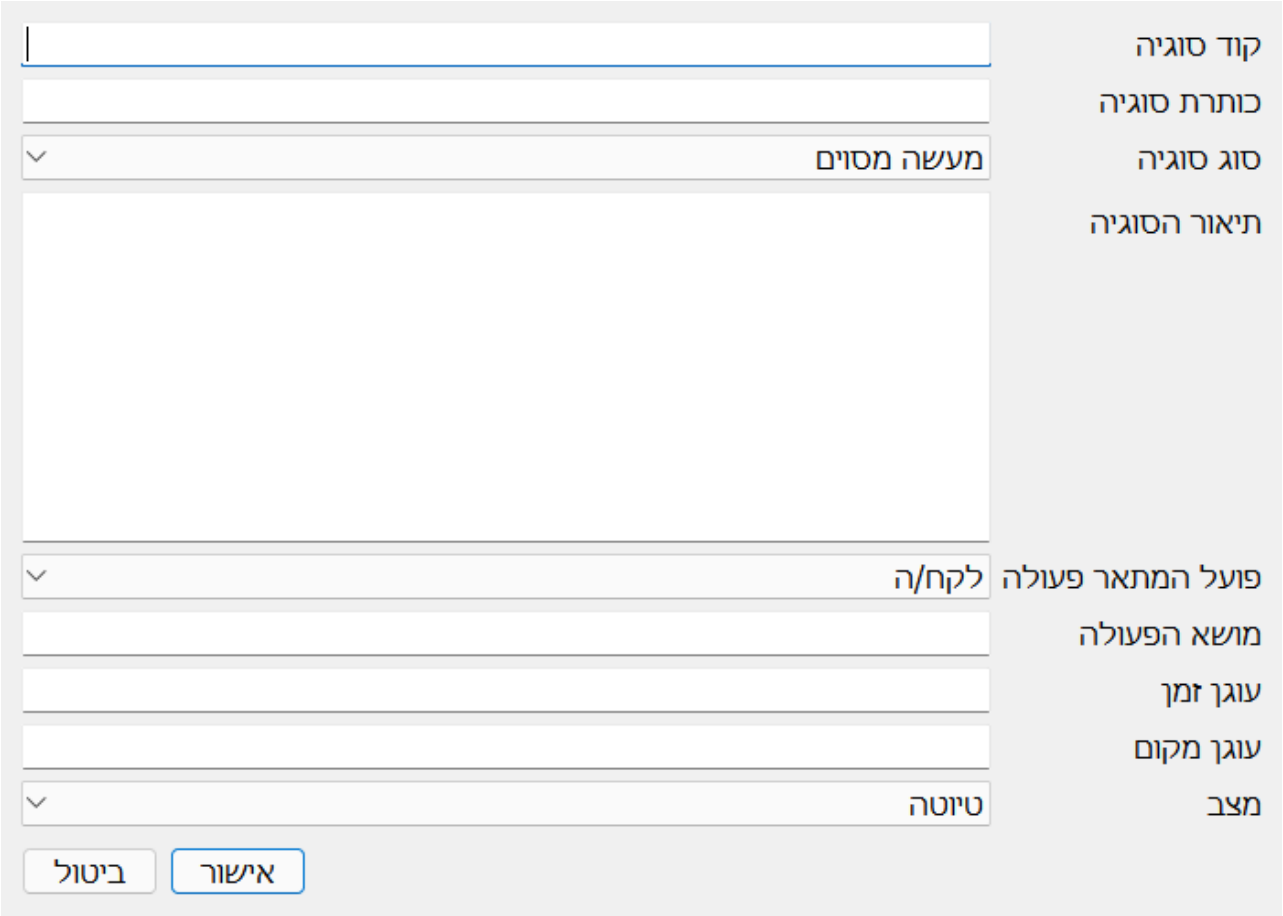
8. נושאים לבדיקה ולוגיקת ניסוח

בנושאים צור נושא ממוקד ידנית או מתבנית וסמן ראשי. הגדר פעולה, מושא, זמן ומקום לפי הדרישה. אין לאחד כמה פעולות שונות לטענה רחבה אחת שאינה מגדירה מה נבדק.

המערכת בודקת עוגנים, נוסח ותנאי תבנית שהוגדרו. חוסר יכול לגרום לאזהרה או חסימה. מוכנות ירוקה מציינת מעבר של בדיקות התוכנה, ולא אמת של טענה או תיקוף מקצועי של שיטה.

כאשר תכנון שאלות משותף לתיק זמין, אפשר להשתמש בלוגיקה משותפת תוך בדיקת הניסוח והנסיבות של כל אדם. פרטים חסרים נשארים לא פתורים עד להשלמתם. אין להניח שעריכת טיוטה משותפת משנה מערך שאושר בעבר; פתחו ובדקו את המערך שבו תשתמשו בפועל.

מסך - עריכת עוגני נושא



הצילומים משתמשים בנתוני הדגמה בדויים.

9. מערכי שאלות והתאמה אישית

בתכנון שאלות בחר תיק, נבדק ונושא נכונים. צור מערך ושפה והזן או הפק טיוטות. בדוק משפט מדויק, סוג, סדר, עוגני זמן/מקום והצהרת תשובה צפויה כשנדרשת. שמור ופתח מחדש.

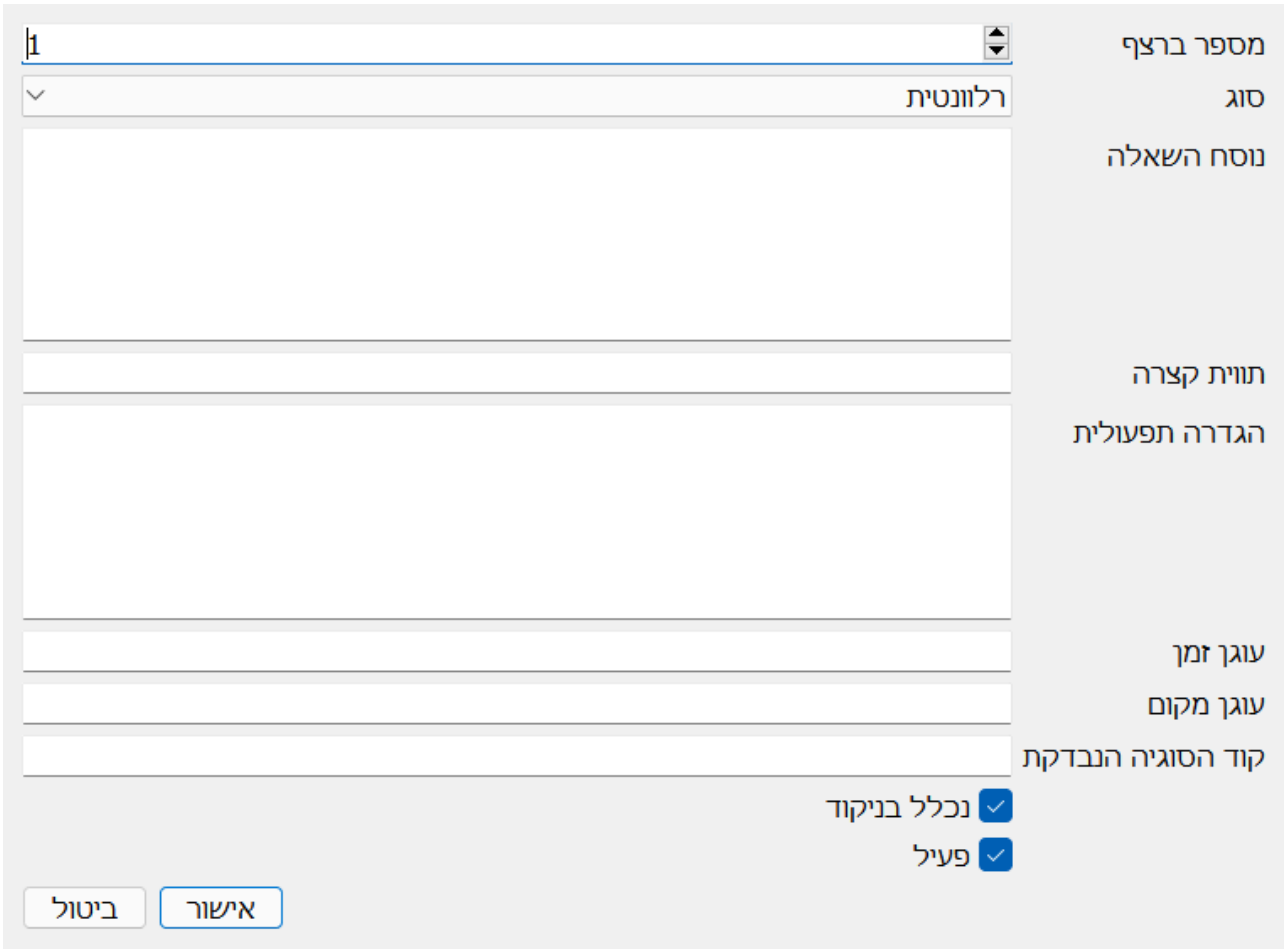
כללים בודקים נוסח אסור, עוגנים, אורך וסגנון. תקן סיבה אמיתית; חריגה מותרת דורשת נימוק אמיתי. תבנית או AI אינם אישור לשאלה. לפני שילוב פרט אישי ודא שהוא שייך לאדם הנכון.

בדוק את גרסת המערך לפני הבדיקה. במסלול התוכנית המשותפת בחן שינויים ומידע חסר לפני יצירת טיוטות. בדיקות קפואות או ידניות אינן מומרות אוטומטית, והחלפת שפת ממשק אינה משנה נוסח שמור.

צעדי הפעלה

1. בעיצוב שאלות בחר נושא ונבדק שמורים, צור מערך ושם ובחר שפה אמיתית של השאלות.
2. צור טיוטה או הזן שאלות. בדוק נוסח מדויק, סוג, סדר ועוגנים לכל שאלה; פלט תבנית אינו אישור.
3. טפל באזהרות ניסוח או תעד חריגה מורשית ומנומקת במקום שנתמך. שמור ופתח לפני סימון מצב נבדק/מאושר.
4. המשך לסקירת קדם־בדיקה באותו מערך וגרסה. שינוי נוסח דורש בחינה מחודשת של הבנה וסקירה; שינוי שפת ממשק אינו מתרגם שאלות שמורות.

מסך - עריכת שאלה בודדת



הצילומים משתמשים בנתוני הדגמה בדויים.

10. תכנון משותף וסביבת הכנה

אם החבילה כוללת סביבת הכנה, בחרו בה במפורש תיק ואדם. תוכנית משותפת מארגנת נושאים לתיק; פרטי האדם משמשים לטיוטות שעדיין דורשות בדיקה. הבדילו טענות מעובדות מאומתות ורשמו מקורות. אין להפוך מקום־שמירה לא פתור לשם, פעולה, תאריך או הודאה מומצאים.

בדקו כיסוי של כל נושא, ניסוח שנוצר, הבנה ורשימת ההכנה. חזרה משמשת לתרגול ולא לבדיקה אמיתית שהושלמה. סמנו בבירור הדגמות וקלט מקובץ. רשומת הכנה אינה מעידה שנוצרו הקלטה חיה, קובץ מדיה או חוות דעת מקצועית.

אין להניח שמידע פתוח בהכנה מופיע אוטומטית במשרד או בהקלטה. השתמשו רק בפעולת ההעברה המסופקת ובדקו יעד ותוצאה. אם חסר תנאי מקדים, השלימו אותו ובדקו שוב. אין להעתיק חומר ידנית רק כדי להציג בדיקה חסומה כמוכנה.

11. קדם־בדיקה, הבנה, התאמה והסכמה

בסקירת קדם־בדיקה בדוק כל שאלה עם הנבדק, תעד הבנה והבהרות ונוסח סופי, שמור והשלם/נעל כשמתאים. פתיחה מחדש דורשת תפקיד ונימוק מותרים. נוסח שהשתנה עלול לדרוש סקירה חדשה.

התאמה מתעדת גורמים והערכת מפעיל לבדיקה המסוימת. תעד אי־ודאות או דחייה בכנות. התוכנה אינה נותנת אבחנה רפואית ואינה מוכיחה התאמה מצורת גל. אפשרות לשמור טופס אינה סיבה מספקת להמשיך.

בהסכמה/ציות שמור הסכמה או סירוב ובדוק אזהרות מדיניות ודין באופן עצמאי. הגדרה, חריגת מנהל או תשובת AI אינם הסכמה או היתר חוקי, במיוחד במיון עובדים. אין להמיר סירוב לקבלה.

צעדי הפעלה

1. בחר אדם ומערך נכונים בסקירת קדם־בדיקה. עבור על כל שאלה עם האדם ותעד הבנה, הבהרות ונוסח סופי.
2. שמור והשלם או נעל סקירה רק לאחר התהליך שבוצע באמת. פתיחה מחדש דורשת תפקיד וסיבה מתאימים ועלולה לשנות מוכנות קודמת.
3. תעד התאמה ספציפית לבדיקה, לרבות אי־ודאות או דחייה. בהסכמה ועמידה בדרישות תעד הסכמה או סירוב בפועל ובדוק אזהרות מתאימות.
4. חזור לתוכנית ולמוכנות. אישור קריאת אזהרה אינו תנאי סף שהושלם; אין לעקוף עובדות חסרות או הסכמה כדי להציג ירוק.

מסך - סקירת הבנת שאלה

מצב סקירה: ממתין

הערות הבהרה

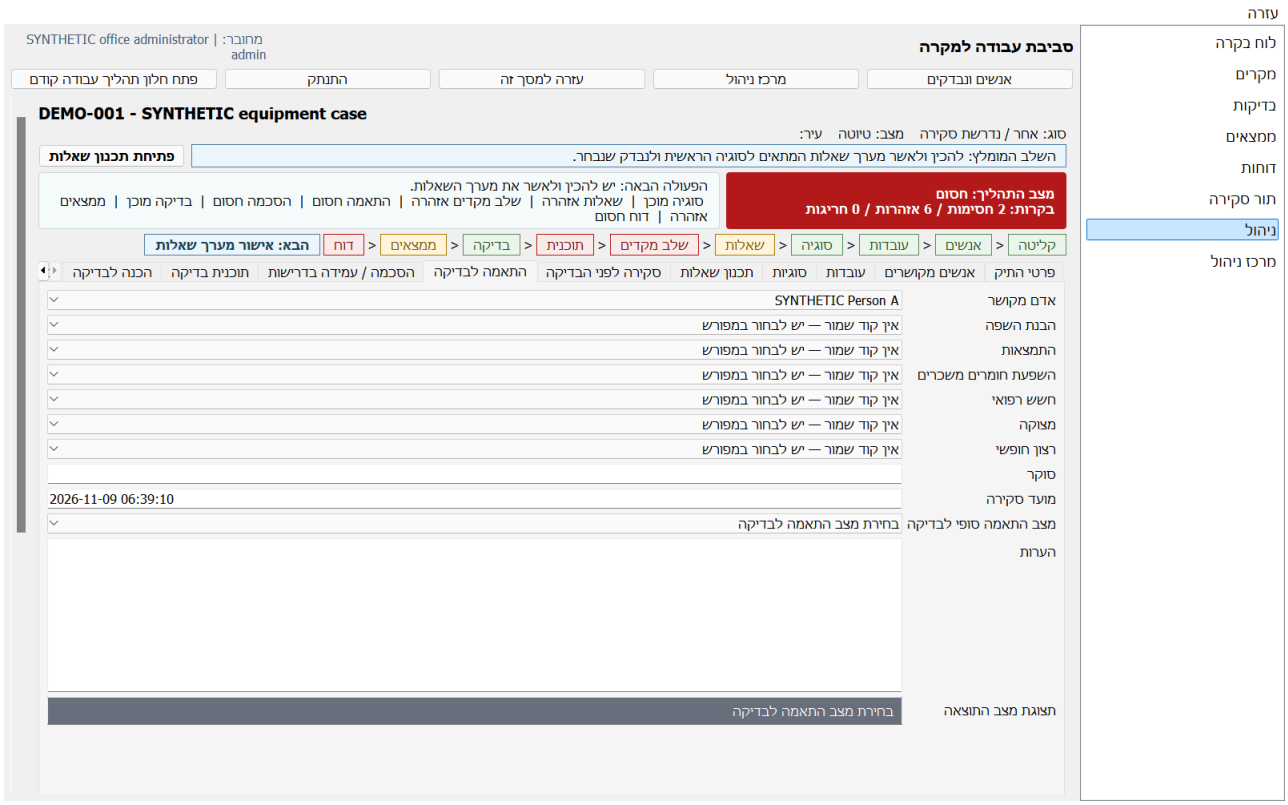
הערות ניסוח במילים אחרות

הערות הבודק

אישור | ביטול

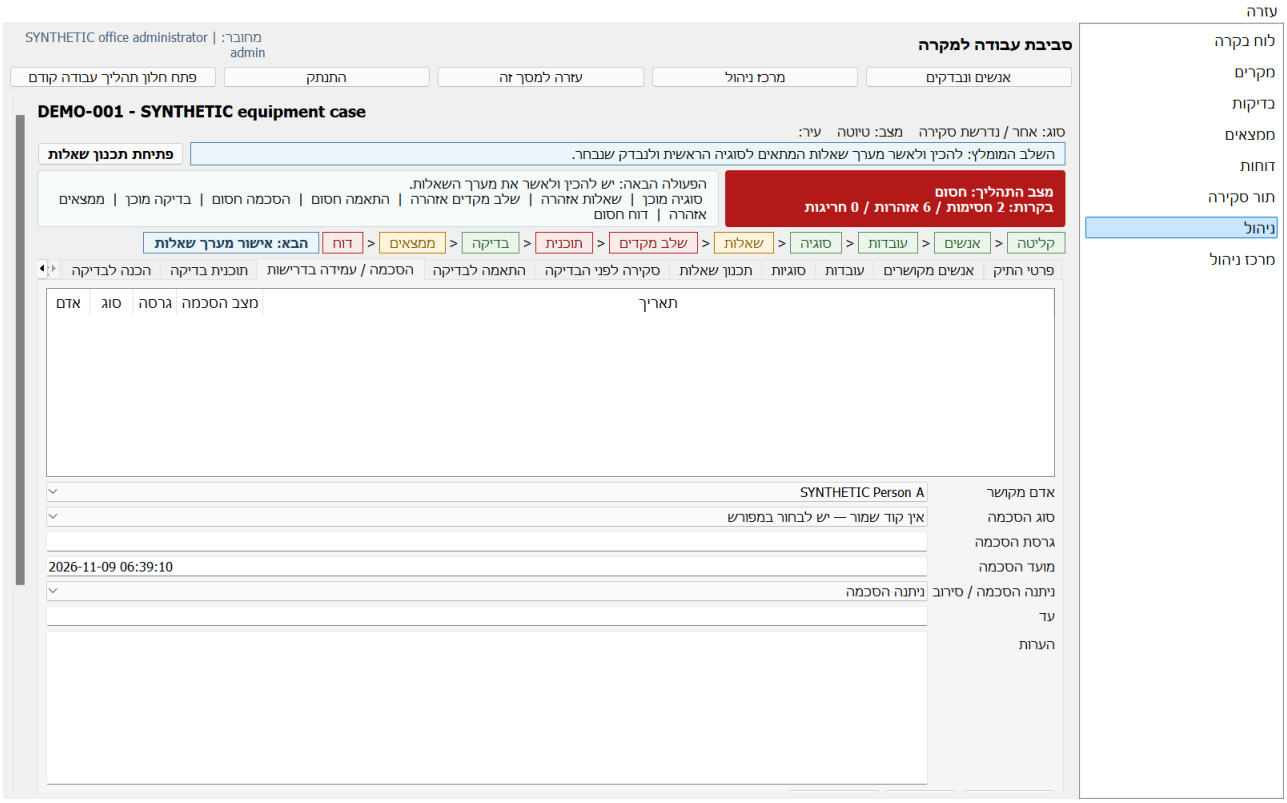
הצילומים משתמשים בנתוני הדגמה בדויים.

מסך - התאמה לבדיקה



הצילומים משתמשים בנתוני הדגמה בדויים.

מסך - הסכמה ועמידה בדרישות



הצילומים משתמשים בנתוני הדגמה בדויים.

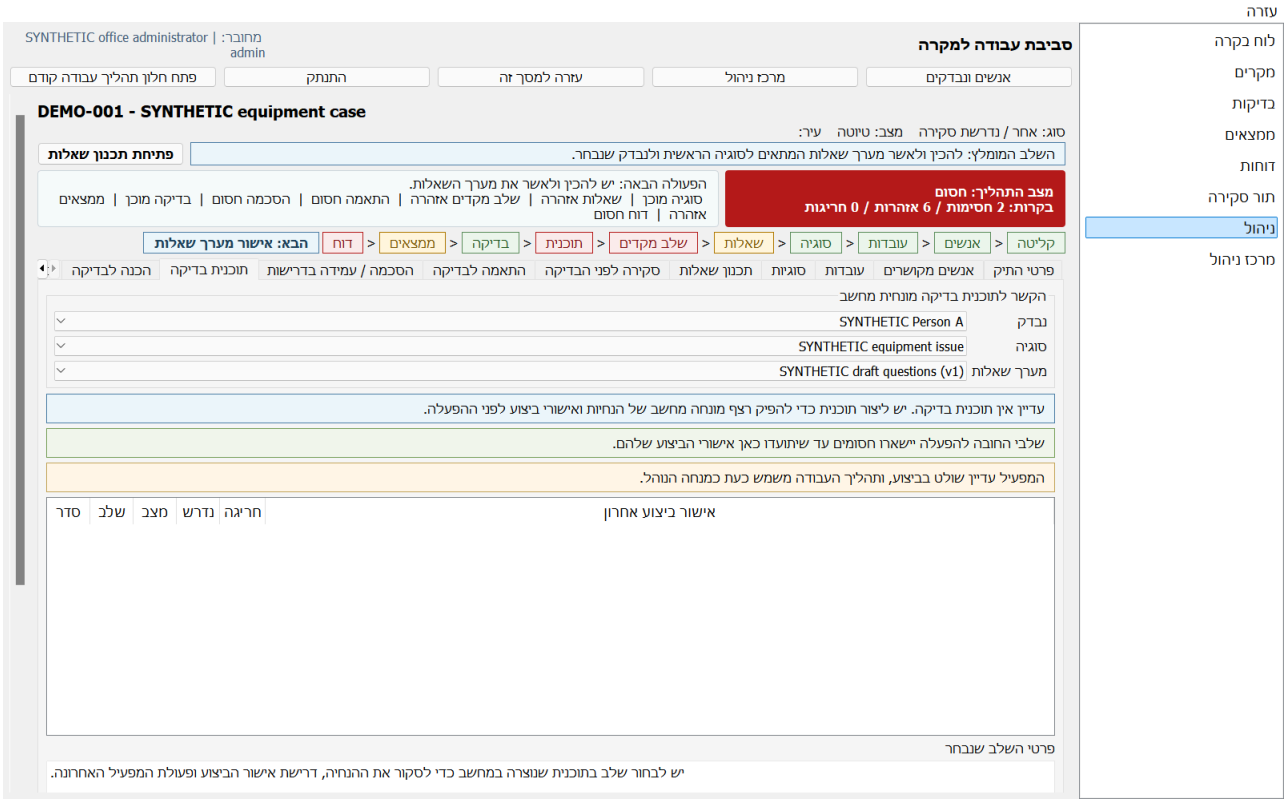
12. אוטומציה מודרכת ואישורי הבודק

תוכנית הבדיקה מפיקה צעדים, הוראות והיסטוריית אישורים. קרא, בצע בפועל ורק אז אשר. כפתור הפעולה הבאה מנווט למסך; אינו מחבר חיישן, מקבל הסכמה, מאשר נוסח או מתחיל הקלטה בשמך.

סדר החשיבה: מוכנות ובקרה, איכות אות, תיאור תגובה, השוואת חזרות, הקשר הנושא, מגבלות וממצאי אדם. ההיוריסטיקות אינן מתוקפות. תגובה חזקה אינה מבטלת איכות ירודה או אי־ודאות בזמנים.

אזהרה, חסימה וחריגה מותרת הן מצבים שונים. תקן נתון מקור וטען הנחיה מחדש. אל תאשר פעולה שלא בוצעה. אין כאן הוכחה לבודק אוטונומי רציף, עובד ענן אוטומטי או פסק אמת/שקר אוטומטי.

מסך - תוכנית בדיקה מודרכת



הצילומים משתמשים בנתוני הדגמה בדויים.

13. בדיקות וקיבוע זהות

בהכנת בדיקה בחר תיק, משתתף, נושא ומערך ושמור רשומת בדיקה. לאותו אדם יכולות להיות בדיקות חוזרות אצל בודקים שונים. בדוק מזהים, ולא רק שמות או התיק האחרון שנפתח.

בבדיקת טיוטה/הכנה זכאית שטרם החלה פתח את לוח קיבוע הזהות. בדוק גרסת אדם וחשבון/פרופיל בודק ואשר במפורש. מנהל רשאי לבחור בודק; בודק בוחר את עצמו. תצוגה שהתיישנה דורשת טעינה מחדש.

לאחר אישור הזהות, עריכת הפרופיל אינה משנה את השיוך שנשמר לבדיקה. בדקו לפני האישור. ברשומה היסטורית שחסרה בה זהות או מחבר, השאירו את המגבלה במקום לנחש. שם בודק מוקלד אינו כניסה לחשבון, החלפת שיוך או הוכחת הסמכה. במקרה של קישור שגוי פנו לתמיכה מורשית.

14. חיישנים, USB וקובץ בינארי

סגור תוכנות אחרות הקוראות חומרה. בחר מקור USB/COM נתמך ובדוק פריימים מקוריים וערוצים שמחוברים פיזית. פורט נראה או ערך אפס קבוע אינם הוכחה לחיישן. בדוק מיפוי חומרה אמיתי ולא שם קובץ.

Hardware Lab וקלט מקובץ בינארי הם מסלולי מעבדה/פיתוח. גם קובץ שהוקלט ממכשיר אינו מוכיח קליטה חיה, כיול, דיוק שעון או השלמת בדיקה אמיתית. יש להפריד מקור קובץ, בתים מקוריים ובדיקות פיזיות.

אם החיבור נעצר משום שלא הגיעו נתונים, רשמו את הפורט או הקובץ ואת ההודעה המוצגת. סגרו את חיבור הבדיקה ובדקו כבל, מכשיר, בחירת מקור ותוכנות מתחרות. אין להמציא דגימות או לנחש סוג חומרה אחר. קצב דגימה או מספר בתים לבדם אינם מוכיחים קליטה ללא אובדן.

כאשר קלט מקובץ מוצע, סגרו עבודה מתחרה, בחרו את קובץ ההקלטה הבינארי ובדקו את המקור המוצג לפני ניגון. שמרו את המקור ללא שינוי וסמנו כל עבודה כתוצאה של ניגון קובץ. בדקו שהערוצים הנתמכים מופיעים. אין לדווח על הניגון כבדיקה חיה חדשה או כהוכחה לבדיקת USB.

15. העברה, הקלטה, עצירה ויציאה

אם משתמשים בסביבת ההכנה, השלימו את תהליך ההעברה המפורש לפני ההקלטה. בדקו את האדם שנבחר, הניסוח הסופי שנבדק ואישור הגיבוי הנדרש. פתיחת עמוד הכנה אינה מכינה מעצמה את מסך ההקלטה. אם ההעברה חסומה, שמרו את הטיוטה וטפלו בדרישה המוצגת במקום לשחזר אישורים ידנית.

לפני Start בדוק אדם, סשן, מקור, סדר שאלות ואותות בפועל. במהלך הבדיקה תעד אירועי שאלה ותשובה אמיתיים. Start רגיל ו־Start Prepared שונים; לא כל סשן ישן מקבל ראיות הכנה חדשות.

Stop סוגר כניסת נתונים ומתחיל ריקון ושמירה בבעלות התהליך. לחיצה אינה הוכחת שמירה מוצלחת. שמור ראיות חלקיות ושגיאות ותורים ממתינים. אין למחזר מזהה כושל לסשן חדש או לכפות יציאה בזמן שמירה נדרשת.

16. פקדי מסך ההקלטה והתצוגה

במצב מנוחה בחרו אדם וסשן ובדקו את מקור האותות לפני התחלה. אם קיים פקד זמן סשן, הגדירו את המשך הרצוי. הפעלת טיימר אינה מחליפה בדיקת מצב הקלטה. אין לשנות זהות או לדרוס היסטוריה כדי להמשיך סשן שנכשל. עצרו והמתינו לסיום השמירה לפני סגירה.

פקדי מראה הגרף משנים את התצוגה ולא את המדידות המקוריות. השתמשו בנראות ערוצים ובעובי קו לפי הצורך. בהגדרות ערוצי מצלמה בדקו את השפעת תיבות הסימון על הנראות; שמירה משמרת את ההגדרה. גרף מוסתר אינו בהכרח ערוץ שלא הוקלט. בדקו בנפרד אילו ערוצים נשמרו.

בסקירה, הפעלה חוזרת מתחלפת להשהיה בזמן הניגון; השהיה עוצרת את התנועה בלי ליצור הקלטה חדשה. נועו אחורה או קדימה לפי האפשרויות ובדקו מיקום; בקצה ייתכן שכיוון שאינו אפשרי יוסתר. פקדי וידאו בסקירה פותחים סרטון שמור ולא הקלטה חיה חדשה. יש לציין סרטון חסר כחסר.

17. מצלמה, מוניטור ואודיו בחדר

הפעלת/כיבוי מצלמה הם פעולות בהתאם למצב. הגדרות מצלמה משנות תצורה; סקירת מצלמה פותחת וידאו שמור ולא מתחילה צילום חדש. חלון מוניטור נראה אינו מוכיח שקובץ הווידאו של הסשן נסגר בהצלחה.

אודיו חדר במסלול המוכן הוא אופציונלי ודורש הרשאה מפורשת לסשן ובדיקת התקן. פתיחת Audio Setup בלבד אינה מפעילה הקלטה. בדוק תוצאת סגירה וקריאה חוזרת, לא רק סמל מיקרופון. מדיה חסרה או כושלת נשארת כזאת.

האזנת אודיו, ריפליי וידאו וסקירת אותות הם מסלולי ראיות נפרדים. סנכרון AV וייצוא מסונכרן אינם מאומתים בבסיס זה ומוחרגים מההיקף. אין להבטיח 30fps, זהות דובר, זמן דיבור, זיהוי שקר בפנים או כיסוי מלא בלי הוכחה עצמאית.

לאודיו החדר פתחו הגדרת אודיו במצב עצירה, בחרו קלט ואפשרות הקלטה מורשית ובדקו זמינות מכשיר. פתיחת ההגדרה אינה מתחילה הקלטה. נדרשים התחלת סשן מוכן והרשאה חדשה לסשן הנוכחי; התחלה רגילה עשויה לסרב כאשר אודיו פעיל. אין להעתיק אישור קודם לאדם או לסשן אחרים.

בסשן מוכן שמור עם אודיו זמין פתחו את תצוגת ראיות הסשן ובחרו האזנה או ייצוא אודיו חדר כשהאפשרות מוצעת. המתינו להשלמת הבדיקה לפני האזנה או ייצוא. לייצוא WAV בחרו יעד חדש ופתחו את התוצאה לבדיקה. האודיו נבדק בנפרד מווידאו וגרפים; תהליך זה אינו מספק ייצוא וידאו משולב ומסונכרן עם אודיו.

18. סקירת סשן וייצוא

פתחו סקירה או היסטוריה ובחרו את הסשן השמור המדויק. בדקו נבדק, תאריך, בדיקה וקבצים זמינים לפני טעינת הגרפים. מידע חסר, שונה או לא עקבי עלול למנוע פתיחה. אין להחליף בסשן אחר. אם בהקלטה ישנה חסר מידע תומך, ציינו זאת בסקירה ובדוח.

השתמש בריפליי/השהיה ובקדימה/אחורה הזמינים לפי מיקום. קואורדינטת חבילה וסמן מפעיל אינם זמני דיבור או שעון מכשיר מאומתים. אין להשלים פער באות באמצעות ערך פיזיולוגי מומצא.

ייצוא PNG מציע ערוצים, פירוט ורזולוציה ויוצר תיקיית chart-session חדשה עם תמונות ממוספרות ו־events.csv בדוק תוצאה וביטול/כישלון. CSV וסקירה גרפית שונים; שמור מקור. צילום מסך אינו בהכרח כל הדגימות או הערוצים.

לייצוא גרפים בחרו ייצוא PNG במצב סקירה. בחרו ערוצים, פירוט ורזולוציה ואז תיקיית יעד. אפשרויות פריסה כוללות 30, 60 או 120 שניות ותצוגת־על. בדקו את סדרת התמונות החדשה ואת רשימת האירועים. הפחיתו פירוט אם הייצוא גדול מדי; ביטול אינו השלמה. ייצוא תמונות אינו סרטון או אישור לתזמון דיבור מדויק.

19. ניתוח מכונה, ניתוח בסקירה ומקור

בניתוח לאחר בדיקה בחר בדיקה מדויקת. בדוק אירועים, איכות, הפרעות, חלונות, חזרות, סיכומי נושא/בדיקה ומגבלות. נתונים ירודים או לא ודאיים אינם קביעת אמת או שקר.

תיקוני סוקר הם שכבה נפרדת: איכות/תזמון, שינוי חלון או החרגה וחישוב סקירה מחדש. השווה למכונה ותעד סיבה; שמור בסיס מקורי. אין להציג סקירה המפנה להרצת מכונה אחרת כהשוואה תואמת.

פתחו את היסטוריית הניתוח כדי לבדוק את הגרסה ששימשה לממצאים. הבדילו בין התוצאה הראשונית לבין התוצאה לאחר סקירה. סיכום ללא האותות אינו תחליף לבדיקתם. אם מידע תומך חסר או שלא ניתן לאמת את ההיסטוריה שנבחרה, ציינו את המגבלה ואל תחליפו בשקט בתוצאה החדשה ביותר.

צעדי הפעלה

1. בחרו בדיקה והקלטה מדויקות. אם אין הקלטה זמינה, השאירו מצב ללא נתונים וברורו במקום לנתח חומר שאינו שייך לבדיקה.
2. הרץ ניתוח מכונה רק לקלט נתמך וזמין, ובדוק איכות, מקור תזמון, חלונות שאלות ומגבלות לפני פרשנות.
3. בסקירה בחר אירוע או קבוצת חזרות מדויקים, נמק שינויי איכות, חלונות והחרגות ושמור לפני חישוב סקירה מחודש.
4. פתחו היסטוריה והשוו תוצאה מקורית ותוצאה לאחר סקירה שמתייחסות לאותה בדיקה. שמרו כל כשל אימות ופנו לתמיכה מורשית במקום להחליף בניתוח אחר.

20. קריאת הערוצים וחלונות שאלה ותגובה

BVP/PPG הוא אות אופטי הקשור לדופק. GSR הוא אות אלקטרודרמלי. חגורות הנשימה מציגות שינויים הקשורים לנשימה במקום חיבורן. טמפרטורה ו־BPHEG הם ערוצים נפרדים רק אם החומרה וההקלטה כוללות אותם בפועל. תווית אינה הוכחת יחידות, כיול או מגע חיישן. אין להסיק ערוץ חסר מערוץ אחר.

בדקו את התקופה שלפני השאלה, אזור השאלה והתשובה וההתאוששות שאחריה. השוו ערוצים וחזרות תוך בדיקת תנועה, אובדן מגע והפרעות. קראו את רמת ודאות התזמון ואת הציר לפני שיוך תגובה לשנייה מדויקת. תגובה גדולה או קו שטוח אינם מסקנה על אמת או שקר.

בסקירה חזותית בחרו את האירוע המדויק לפני שינוי חלון או הוצאת מקטע מופרע. נמקו, שמרו והריצו חישוב לאחר סקירה. בדקו את ההבדל מהתוצאה המקורית. כאשר תזמון, איכות או זמינות המקור אינם מספיקים, השאירו פירוש מוגבל או לא חד־משמעי במקום להשלים פערים או לטעון לאבחנה פיזיולוגית מדויקת.

21. חוות דעת והיסטוריה

במצאים בחר בדיקה, בחן ראיות וכתוב סיכום, בסיס ומגבלות משלך. הפרד תצפית מטענה ומפרשנות. תיאור אוטומטי אינו חוות דעת חתומה של בודק.

שמירה חדשה משמרת גרסת חוות דעת, מחבר זמין, בודק משויך והקשר ניתוח. ההיסטוריה לקריאה בלבד. עריכה שהתיישנה תסורב; טען והשווה במקום לדרוס גרסה אחרת.

לפני סיום בדקו מחבר, בודק משויך, חומר שנסקר ומגבלות לא פתורות. סיום הוא מצב של המסמך, לא אישור מקצועי עצמאי. בצעו ביקורת נוספת כנדרש לפי נוהל המשרד. אין לייחס ממצא ישן ללא מחבר למשתמש שמחובר כרגע.

22. דוחות, גרפים, PDF והדפסה

בדוח הצג תצוגה נוכחית של גרסת הממצאים והניתוח המקושרים; מידע אחר מסומן כהקשר בזמן יצירה. בדוק לפני שמירת תמונת מצב או סיום מורשה. כל שמירה גרסה קפואה; דוח ישן אינו מחליף ניתוח בשקט.

בדקו את הגרפים בנפרד מחוות הדעת. הגרפים שבדוח הם תצוגת־על של הערוצים שנשמרו, לא כל דגימה בנפרד. קראו את כותרות הצירים: אינדקס אינו זמן בשניות. יש לציין ערוצים חסרים וסימוני שאלות לא ודאיים. תצוגת־על אינה הוכחת כיול, כיסוי מלא או תזמון דיבור מדויק.

השתמשו בייצוא PDF או בתצוגה לפני הדפסה בחשבון מורשה. בחרו את הגרסה השמורה ואת היעד הנכונים. פתחו את הקובץ ובדקו כל עמוד, גרף, שם, תאריך ומגבלה לפני מסירה. ייצוא שנכשל או בוטל אינו דוח שפורסם. שמרו את גרסת המקור ואל תבלבלו ייצוא קובץ עם אישור מקצועי.

צעדי הפעלה

1. פתח ממצאים של הבדיקה הרצויה, הזן סיכום אנושי, בסיס ומגבלות ושמור גרסה. אין לתאר הקלטה חסרה כאילו נסקרה.
2. פתח דוח והצג את גרסת הממצאים והניתוח המקושרים. בדוק הודעות חסר, ללא שיוך או סיכום בלבד והקשר שמסומן כזמן יצירה.
3. שמור תמונת מצב לאחר בדיקה. בחירת גרסה קודמת מציגה תוכן קפוא ולא טיוטה אחרונה; סיום דוח נפרד מאישור מקצועי עצמאי.
4. ייצא PDF או פתח תצוגת הדפסה בהרשאה נוכחית. פתח קובץ ובדוק טקסט, גרפים, כיתובים וחוסרים. שמור כישלון וראיות מקור; קליק אינו פרסום מוכח.

23. תורים ופיקוח

לוח מחוונים, בדיקות, ממצאים, דוחות ותור סקירה הם רשימות שונות. סינון משנה תצוגה ולא הרשאה או תוקף. פתח תיק ובדיקה מדויקים; מספר פריטים אינו הוכחה להשלמה.

ברשימת הדוחות המרכזית בחרו את הגרסה השמורה ובדקו את התצוגה לפני ייצוא או הדפסה. אם הגישה פגה או שהתצוגה אינה זמינה, היכנסו מחדש וטענו אותה במפורש. בקשו מהמנהל להסדיר הרשאות. עצם הופעת הדוח ברשימה אינה מעידה שהוא סופי, נבדק באופן עצמאי או מוכן למשלוח.

תור סקירה וניתוח תפעולי מציגים חסימות, אזהרות ושינויים מהותיים. אישור אזהרה מתעד הכרה; בקשת תיקון מתעדת צורך בפעולה. אף אחת אינה מתקנת מידע מעצמה, מתקפת שיטה או מחליפה סקירה מקצועית עצמאית.

24. הגדרות, כללים ובריאות מערכת

Admin כולל משתמשים, פרופילים, מילונים, תבניות, כללי שאלות ומדיניות, תחומי שיפוט, הסלמות שינויי סקירה, ניתוח תפעולי, מדריכים ובריאות/גיבוי. שנה רק הגדרה נחוצה ושמור נימוק וגרסה כשנתמכים.

off, warn, block שונים. כיבוי מדיניות אינו תיקון הסיכון. תבניות משפיעות על שימוש עתידי נתמך, לא על נוסח קפוא או דוח היסטורי. תווית מותאמת שמורה היא נתון מקור ולא טקסט ממשק שמתורגם אוטומטית.

בבריאות המערכת בדקו מצב מוצג, תוצאות גיבוי ואבחון רלוונטי לתקלה. בדיקה מוצלחת אינה מוכיחה שכל קובץ חיצוני או הקלטה זמינים. כיתוב מצב סנכרון אינו מעיד על שירות סנכרון פעיל. אין להסתמך עליו לגיבוי או להעברה אלא אם השירות סופק ונבדק בנפרד.

25. גיבוי, שחזור ופרטיות

לפני עדכון מאושר שמרו או סגרו עבודה פתוחה ובחרו יצירת גיבוי באזור בריאות מערכת וגיבוי. שמרו במקום מוגן ומורשה והפעילו אימות גיבוי. תעדו תאריך ותכולה. גיבוי התוכנה בלבד אינו מגן על הרשומות; בדקו גם הקלטות וקבצים מצורפים שנשמרים בנפרד.

Stage Restore בודק ומעתיק לסביבה מבודדת ואינו מחליף אוטומטית בסיס פעיל. בדוק שלמות, רשומות, פענוח ומדיה חיצונית בחשבון Windows המקורי. קיום קובץ אינו אישור הפעלה; שמור מקור וגיבוי כדרך חזרה.

חלק מהרשומות המוגנות תלויות בחשבון Windows המקורי. העתקה לחשבון אחר אינה מבטיחה שניתן יהיה לקרוא אותן. בדקו שחזור בעותק נפרד בלי להחליף נתונים פעילים וקבלו עזרה מורשית לפני מעבר מחשב. גיבויים וייצוא הם חומר חסוי. אין לצרף מידע אמיתי על נבדק או סיסמאות לפניית תמיכה רגילה.

26. סיוע AI חיצוני והעברת מידע

סיוע AI הוא אפשרות נפרדת מההקלטה ומניהול התיק. אין להניח שהתוכנה מתחברת אוטומטית לשירות AI או שולחת מידע. אם המשרד מתיר עוזר חיצוני, בדקו מראש חשבון, הסדרי פרטיות ושימוש מורשה. הצעות AI אינן מאשרות שאלות, מתקפות שיטה או קובעות אמירת אמת.

בהכנה הסר מזהים מיותרים וספק רק עובדות מורשות ואי־ודאות. בקש מבנה טיוטה ולא המצאת עובדות. בדוק כל שאלה לפי הנושא, ההבנה, השיטה וההיתר. הזן נוסח מאושר במסלול רגיל ובצע סקירה חוזרת כשמשתנה נוסח.

אחרי סשן בחר במכוון CSV ומקורות נכונים, ואמת זהות, יחידות, קואורדינטות, ערוצים חסרים ואיכות לפני העברה מורשית. בקש תיאור ושאלות על חסר; בדוק מול מקור ושמור אחריות מחבר ומגבלות. בקשת עוזר אינה היתר להעלות שמות, ביומטריה או הקלטות.

27. תרגיל מהתחלה עד הסוף

במידע סינתטי בלבד צור עובדים, אדם ותיק .DEMO-001 שמור ופתח אדם, הוסף וקשר משתתף, הזן עובדה היפותטית עם מקור ונושא ממוקד. צור שאלות ותעד הבנה, התאמה והסכמה כאימון; אשר רק צעדים שבוצעו.

צור בדיקה ובחן וקבע זהות כשנתמך. תרגל העברה בלי להציג קובץ כבדיקה פיזית. בניסוי מכשיר שאושר בנפרד בדוק פריימים וערוצים מקוריים לפני התחלה ותוצאת סגירה לאחר העצירה.

סקור סשן מדויק, נתח תיאורית, בדוק איכות ושינויי סקירה בנפרד, שמור טיוטת אדם ודוח גרסה ובדוק PDF/גרפים. צור ושחזר גיבוי לעותק מבודד. הצלחת אימון היא היכרות תוכנה ולא קבלה מקצועית או חומרתית.

28. אבחון תקלות ללא פגיעה בראיות

אין הפעלה: בדוק חבילה, גרסה ושגיאה, בלי מחיקת בסיס או עקיפת רישוי. אין נתונים: בדוק מקור, בעלות פורט, כבל ופריימים. ערוץ חסר: בדוק חיבור וישימות ולא ערך מומצא. שמור מקור.

אם שמירה מסורבת, בדקו שדות חובה, הרשאות, אדם ותיק ובדיקה שנבחרו, והאם עריכה אחרת הפכה את הטיוטה למיושנת. שמרו טקסט שלא נשמר לפני טעינה מחדש ויישבו שינויים. מידע הקלטה חסר או פגום מחייב בירור; אין להחליפו בסשן אחר או להצהיר שתוקן בלי בדיקה.

PDF כושל: שמור יעד קודם ואל תניח פרסום. שחזור כושל: שמור מקור, גיבוי, staging ויומן בלי החלפה חיה אוטומטית. לתמיכה מסור גרסה, מזהים אטומים ושגיאות נקיות מפרטיות, לא סודות, אותות או תיאור תיק כברירת מחדל.

29. מגבלות ובדיקות קבלה

מדריך זה מתאר את תהליך ההפעלה הזמין, ולא מעניק אישור לבדיקה מסוימת בעולם האמיתי. בדקו איזו גרסה ואילו יכולות סופקו לכם. מדריך מתורגם או הדגמת תוכנה מוצלחת אינם הוכחת כיול חומרה, הכשרה מקצועית או תקפות מדעית. פעלו לפי המגבלות גם כשהמסך מציג מוכנות.

לפני פריסה אמיתית מאושרת אמת התקנה ודרך חזרה, הרשאות, חומרה ומיפוי, שמירה/פתיחה, אירועי שאלות, סגירת הקלטה/מדיה, דוח וייצוא וגיבוי בר־שחזור. פתור פערי סמכות ועובדות; צ'קליסט אינו מחליף עובדה.

לפני מסירת דוח בדקו אדם ובדיקה, נוסח סופי, זמינות המקור, מגבלות איכות, חוות דעת הבודק, גרסת הדוח והעמודים שיוצאו. השלימו סקירה אנושית נדרשת והגנו על היעד. אין להבטיח מדיה מסונכרנת שאינה זמינה, אישור מקצועי אוטומטי או הכרעת אמת ושקר אוטומטית. שמרו עותק שנבדק לשחזור.

30. רשימת עבודה יומית

לפני: היכנסו לחשבונכם; בדקו שפה, חברה, אדם, תיק ובודק; שמרו שאלות סופיות; השלימו בפועל הבנה, התאמה והסכמה; קראו חסימות ובדקו חיישנים ומדיה מורשית. אין להתחיל כשחסר תנאי מהותי.

במהלך: פעלו לפי ההנחיה הנוכחית, השתמשו בנוסח שנבדק, תעדו שאלות ותשובות והפרעות. אשרו רק פעולות שבוצעו. בכשל אות או מדיה שמרו את השגיאה ופעלו לפי נוהל עצירה או השהיה במקום להציג סשן רציף.

אחרי: עצרו, המתינו לשמירה, פתחו את הסשן המדויק, בדקו איכות ומדיה בנפרד, שמרו ניתוח וממצאים מנומקים, בדקו דוח וייצוא ובצעו גיבוי ואימות. צאו מהחשבון בסיום. מסרו רק פלט שנבדק ואושר, בלי תיקים אחרים או טענות שלא אומתו.

BioSignals Polygraph | 2026-11-09