

עבודת בית – תהליך קליטה עובד RDT R&D Department

תרגיל 1

- תכנן מערך תוכנה הבודק ומשווה 2 תמונות וידאו הנדגמות מרכיב חומרה כגון Video Capture
- תמונה א'- מוגדרת כתקינה
- תמונה ב'- מוגדרת כלא תקינה/הפרעות באות הוידאו/פיקסלים לא תקינים
- ניתן לכתוב בשפות שונות
- התמונה תהיה צבעונית
- בהנחה ובחרת בפיקסלים לא תקינים - נדרש לבדוק 8 פיקסלים על המסך במיקומים שונים (Y,X)
- נדרש להוציא דו"ח המציג את הבדלי הנתונים

תרגיל 2- תכנון DEBUG GUI

- תכנן GUI (צבעוני, ויזואלי, מאיר עיניים) המציג 8 לדים ב-3 צבעים שונים
- על ה GUI יהיו 3 מפסקים: 1. ON/OFF 2. EOM 3. SOM
- משתנה EOM עובד בתקשורת RS422 – נדרש להציג קצב העברת הודעות בין תווך אחד לשני
- נדרש להציג את קצבן המקסימלי המאופיין בתקשורת זו, תקינותן ומספר ההודעות (Valid Massages)
- נדרש לצייר גרף מדידת ערכים פיזיקליים נמדדים כגון: טמפרטורה, מתח, התנגדות, לחות משתנים ביחס לטבלת אקסל/DB המוזרקת מ"בחוץ".
- כל פרמטר שמוצג יוצג בצבע ביחס לנורמה המקובלת בסביבת בדיקות כרטיסים בפס ייצור

תרגיל 3- תכנון מערכת קולית המנתחת תוצאות ב-AI

- בזמן שנמצא כרטיס תקול בבדיקה- המערכת תשמיע "Test Failed"
- בזמן שנמצא כרטיס תקין בבדיקה- המערכת תשמיע "Test Pass"
- בזמן סיכום של קובץ HTML המתאר את ה- TEST המערכת תסכם ב AI את כמות התקלות, תבצע ניתוח של אופי התקלות, תקריא סיכום של הרכיבים שנדרש להחליף לטובת השמשת המערכת.
- מערכת זו תדבר למשתמש בקול נעים ורגוע, לא רובוטי

תרגיל 4- תכנון Data Base




- תכנן DB האוגר מידע שמתקבל מבדיקות כרטיסים ב RT
- תוכן המידע המתקבל הוא לא רלוונטי- אלא הצג מידע כלשהו שנקלט ב DB
- לאחר מכן ממש חיפוש ב- DB את המילה JTAG והצג את כמות הפעמים, המיקום, והצבע של המילה

ניתן להיעזר בספרות טכנית/רשת/ AI וכו'.
בהצלחה רבה, אני זמין לכל שאלה.

Itzhak Asulin

PCB & Functional Test

Engineering Manager

Follow us on:   

+972-50-4917241

+972-3-6450516

itzhak.a@rdt.co.il

Efal St 22, Petah Tikva

www.rdt.co.il

