תיאור הפרויקטים:

:Binary led - 1 פרויקט

פרויקט הכולל קלט+פלט בינארי, ב wokwi חיברנו מנורת לד אל ה־32 ESP , ובAdafruit יצרנו מתג שרויקט הכולל קלט ממנורה נדלקת ובאשר נלחץ על on המנורה נדלקת ובאשר המתג נלחץ על

:Input - output text - 2 פרויקט

פרויקט הכולל קלט+פלט של מחרוזות, ב wokwi חיברנו OLED אל הAdafruit , ובAdafruit יצרנו בלוק טקסט עבור הטקסט עבור אל wokwin (ממוספרת) מהאל אל הAdafruit , ובכל פעם שנקליד מחרוזת כלשהיא בWokwi ה OLED.

:Input - output text - 3 פרויקט

פרויקט המבצע שימוש בAPI חיצוני ובJSON , ב wokwi חיברנו OLED אל הAZ ESP , ובAdafruit יצרנו ער אל המבצע שימוש בAPI חיצוני ובJSON , ב wokwi חיברנו אז המידע מועבר אל הארץ. שפונה אל API חיצוני לקבל קובץ JSON ובו מידע מפורט על הזמן והמיקום של אותה העיר \ הארץ. לאחר מבן הוספנו פונקציונליות שממפה מתוך הJSON פרטים ספציפים - שם המקום, התאריך והשעה ומדפיסה אותם על גבי הOLED.

:information transfer – 4 פרויקט

פרויקט ששולף מידע מה-32ESP לפי דרישה, ב wokwi חיברנו חיישן טמפרטורה וכפתור לחיצה אל Adafruitב , ובאל בסימולטור על הכפתור ואינדיקטור. ברגע שהמשתמש לוחץ בסימולטור על הכפתור Adafruit ומוצג על פני המד לחיצה נקלחת מדידת טמפרטורה באותו הזמן מהחיישן והמידע מועבר אל האינדיקטור הייתה מכיוון טמפרטורה ובנוסף נדלק האינדיקטור ומיד לאחר הדגימה הוא נכבה. (הוספת האינדיקטור הייתה מכיוון שבסימולטור הטמפרטורה תמיד 24 ולכן לא רואים שינוי מוחשי במד בזמן העברת המידע של המדידה החדשה אז אפשר לקבל חיווי על מעבר המידע על פי האינדיקטור).