

ESP-32 CAM MOTION DETECTION

VOJTECH DOHNAL
IT4
2020/2021



OBSAH

- ÚVOD DO PROJEKTU
- VYUŽITÉ TECHNOLOGIE
- PRINCIP FUNGOVÁNÍ
- ZPŮSOBY ŘEŠENÍ A POUŽITÉ POSTUPY
- VÝSLEDKY ŘEŠENÍ
- VIDEOUKÁZKA
- MOŽNÁ VYLEPŠENÍ

ÚVOD DO PROJEKTU

- PROČ TENHLE PROJEKT?
- CÍL PROJEKTU
- HLAVNÍ MYŠLENKA

VYUŽITÉ TECHNOLOGIE

➤ ESP-32 CAM Ai-THINKER



➤ AM312 PIR MOTION SENSOR



➤ BME280 MODUL



➤ PlatformIO



➤ Visual Studio Code

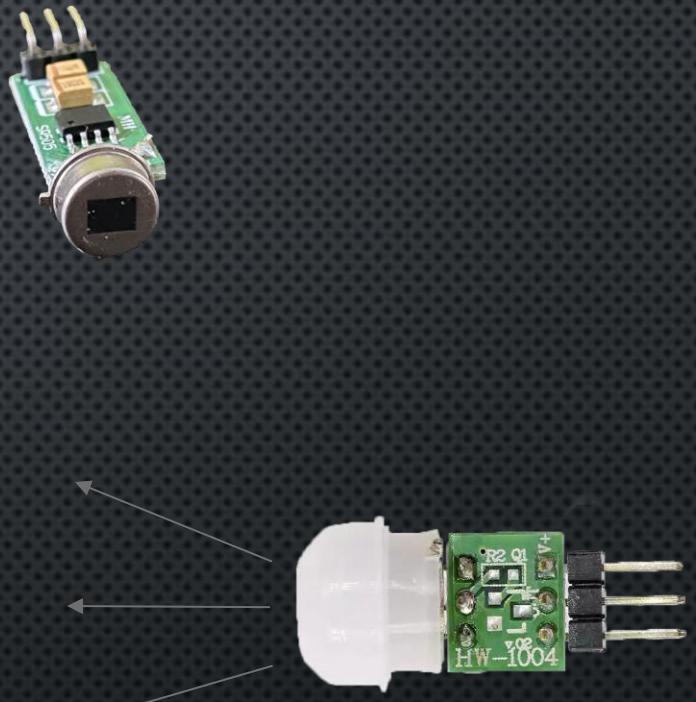


➤ Arduino IDE



PRINCIP FUNGOVÁNÍ

- ZAZNAMENÁNÍ POHYBU
- VYFOCENÍ FOTOGRAFIE
- HTTP POST POŽADAVEK
- KONTROLA TOKENU
- ODESLÁNÍ FOTOGRAFIE DO APLIKACE



ZPŮSOBY ŘEŠENÍ A POUŽITÉ POSTUPY



Jazyk Arduino



Připojení k Wi-Fi



Ověření uživatele



Detekce pohybu



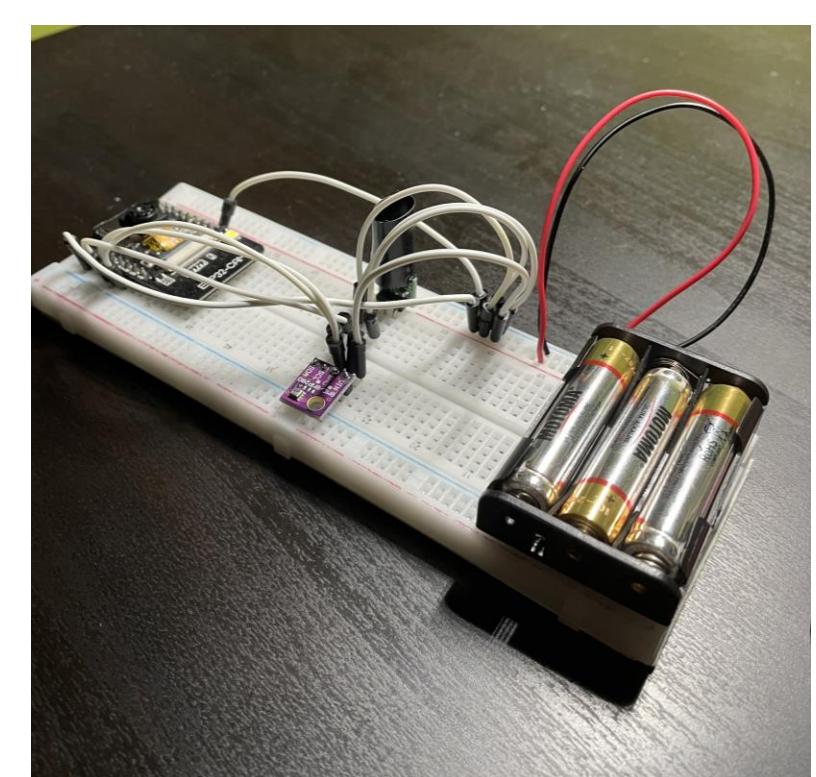
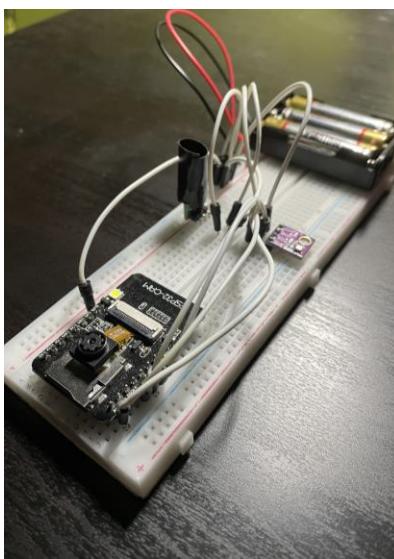
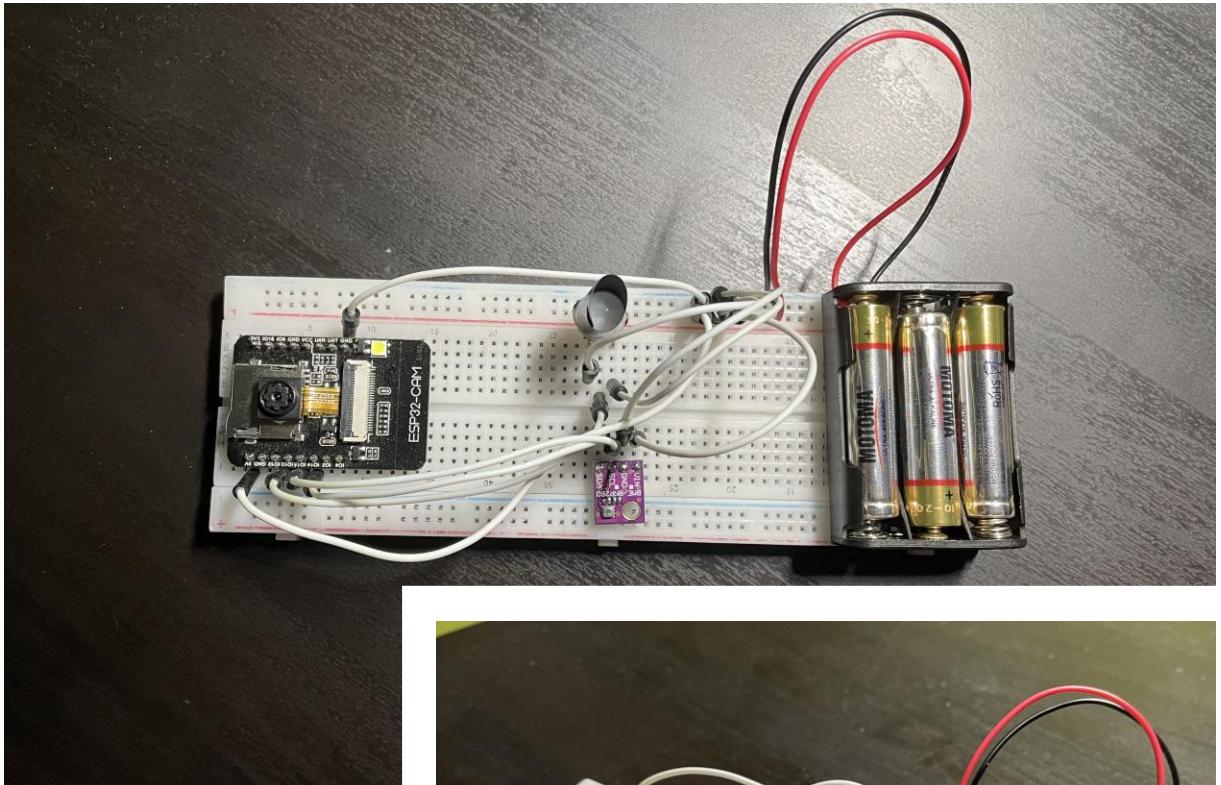
Kontrola nových zpráv



Ovládání aplikace

VÝSLEDEK ŘEŠENÍ

- FUNKČNOST
- UMÍSTĚNÍ ZAŘÍZENÍ
- NAPÁJENÍ
- SENZOR POHYBU



- PŘEMÍSTĚNÍ ZAŘÍZENÍ
DO KRABIČKY
- PŘEMÍSTĚNÍ NA DESKU
PLOŠNÝCH SPOJŮ
- LÉPE ŘEŠENÁ BATERIE
 - SILNĚJŠÍ BATERIE
 - SILNĚJŠÍ LED DIODA
 - ZÁZNAM VIDEA

MOŽNÁ VYLEPŠENÍ

DĚKUJI ZA
POZORNOST

<https://github.com/pato694/>