

Uniwersytet Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie
Instytut Bezpieczeństwa i Informatyki



**PROJEKT INŻYNIERSKI
DOKUMENTACJA INSTALACYJNO-KONFIGURACYJNA
SYSTEMU**

RADAR ODCINKOWY

wykonany przez:

Tomasz Górski

Nr albumu: 151896

&

Tomasz Joniec

Nr albumu: 151861

&

Patryk Golonka

Nr albumu: 145857

pod opieką:

dr inż. Grzegorz Sokal, mgr Łukasz Przybytek

Kraków 2024

(ostatnia aktualizacja: 23:14:21, 2024-01-14)

Spis treści

1	Szczegółowa dokumentacja przebiegu instalacji oraz konfiguracji systemu.	1
1.1	Wymagania sprzętowe	1
1.2	Środowisko uruchomieniowe	1
1.3	Opis instalacji	1

1 Szczegółowa dokumentacja przebiegu instalacji oraz konfiguracji systemu.

1.1 Wymagania sprzętowe

Minimalne wymagania sprzętowe do poprawnego działania projektu:

- kamery IP ze wsparciem FTP oraz detekcją ruchu
- 2 rdzeniowy procesor
- 4 GB pamięci RAM
- dysk 32 GB

1.2 Środowisko uruchomieniowe

Do poprawnego działania wymagane jest instalacja poniższego oprogramowania:

- Ubuntu 20.04.6 LTS lub nowszy
- Python 3.7
- vsftpd 3.0.5
- opencv-python 4.4.0.44
- numpy 1.18.3
- Apache 2.4
- MySQL 8.0 (LTS)
- PHP 8.2
- TCPDF

1.3 Opis instalacji

1. Przed konfiguracją klienta FTP na kamerze należy upewnić się, że usługa serwera FTP jest uruchomiona na terminalu z Ubuntu.

2. Kamera IP powinna zostać skonfigurowana w taki sposób aby detekcja samochodu powodowała zapisanie klatki i wysłanie jej za pomocą FTP do zdalnej lokalizacji na systemie Ubuntu. W przypadku tego projektu kamera Zintronix umożliwia skonfigurowanie takiej opcji w zakładce 'Smart Event'.
3. Do wybranej lokalizacji na dysku powinien zostać pobrany projekt za pomocą `gh repo clone` lub `git clone`.
4. Zawartość folderu "apache" powinna znaleźć się w `/var/www/html/`.
5. W plikach php należy zweryfikować zmienne 'host', 'username', 'password' (wymagane do poprawnego połączenia z bazą danych).
6. W lokalizacji `/var/www/html/` powinien być zainstalowany TCPDF.
7. Po przeładowaniu serwera www za pomocą `systemctl restart apache2` powinna pojawić się strona logowania pod przypisanym do niego adresem lokalnym. Domyślny login i hasło to admin:admin.