Sustav za video nadzor prostora zasnovan na Raspberry Pi platformi

Šalavardić, Jurica

Master's thesis / Diplomski rad

2015

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: **Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek / Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek**

Permanent link / Trajna poveznica: https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:200:103565

Rights / Prava: In copyright / Zaštićeno autorskim pravom.

Download date / Datum preuzimanja: **2024-03-28**

Repository / Repozitorij:

Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek

zir.nsk.hr

Image not found or type unknown

SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Sveučilišni diplomski studij

SUSTAV ZA VIDEO NADZOR PROSTORA ZASNOVAN NA RASPBERRY PI PLATFORMI

Diplomski rad

Jurica Šalavardić

Osijek, 2015.

Sadržaj:

1. UVOD 5

1.1. Zadatak diplomskog rada 5

2. RASPBERRY PI 6

2.1. Specifikacije 6

2.2. GPIO 6

2.3. PIR senzor 8

2.4. Kamera 9

2.5. Motion 10

2.6. Mobilna aplikacija 11

3. IZVEDBA SUSTAVA 14

3.1. Način rada nadzornog sustava 14

3.2. Dijagram sustava 17

3.3. Analiza implementacije rješenja 18

4. ZAKLJUČAK 19

LITERATURA 21

KRATICE 22

POPIS SLIKA 23

POPIS TABLICA 24

SAŽETAK 25

SURVEILLANCE SYSTEM BASED ON RASPBERRY PI PLATFORM 25

ABSTRACT 25

ŽIVOTOPIS 26

SAŽETAK

U ovom radu, prikazana je izvedba i rad jednostavnog nadzornog sustava te slanje potisnih obavijesti. Glavna zadaća je nadzor prostora i obavještavanje korisnika o aktivnostima u nadziranom prostoru. Aktivnosti u prostoru detektira pasivni infracrveni senzor. Prilikom detekcije aktivnosti, nadzorni sustav šalje poruku korisniku putem potisne obavijesti.

Ključne riječi:

Nadzorni sustav, Raspberry Pi, Potisna obavijest, Android aplikacija, Senzor, Kamera

SURVEILLANCE SYSTEM BASED ON RASPBERRY PI PLATFORM

ABSTRACT

This paper shows the construction and operation of a simple surveillance system and sending push notification. Main task is area surveillance and alarming user about activity in the area. Activity in the area is detected by passive infrared sensor. In case of detection activity, surveillance system sends alarm to user via push notification.

Keywords:

Survailance system, Raspberry Pi, Push notification, Android aplication, Sensor, Camera