Česká zemědělská univerzita v Praze

Technická fakulta

Katedra elektrotechniky a automatizace



Diplomová práce

Návrh a realizace kontrolního systému na WiFi síti

Martin Novák

© 2024 ČZU v Praze!!!

Místo tohoto textu vložte PŘEDNÍ stranu zadání práce, které si můžete vyexportovat do PDF v IS.CZU.cz, pokud již máte schválené zadání i děkanem TF.

!!!

!!!

Místo tohoto textu vložte ZADNÍ stranu zadání práce, které si můžete vyexportovat do PDF v IS.CZU.cz, pokud již máte schválené zadání i děkanem TF.

V případě, že Vaše zadání je na více než 2 strany, vložte i další strany.

!!!

**Čestné prohlášení**

Prohlašuji, že svou diplomovou práci "Návrh a realizace kontrolního systému na WiFi síti" jsem vypracoval(a) samostatně pod vedením vedoucího diplomové práce a s použitím odborné literatury a dalších informačních zdrojů, které jsou citovány v práci a uvedeny v seznamu použitých zdrojů na konci práce. Jako autor(ka) uvedené diplomové práce dále prohlašuji, že jsem v souvislosti s jejím vytvořením neporušil autorská práva třetích osob.

V Praze dne datum odevzdání \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Poděkování**

Rád(a) bych touto cestou poděkoval(a) jméno vedoucího, případně dalších osob, a informace, za co děkujete.

Návrh a realizace kontrolního systému na WiFi síti

**Abstrakt**

Souhrn práce (cca 15 řádek textu).

**Klíčová slova:** klíčová slova (cca 10)

**Design and implementation of a control system on a WiFi network**

**Abstract**

Anglický překlad českého souhrnu

**Keywords**: klíčová slova anglicky

**Obsah**

[1 Úvod 1](#_Toc160226880)

[2 Cíl práce a metodika 2](#_Toc160226881)

[2.1 Cíl práce 2](#_Toc160226882)

[2.2 Metodika 2](#_Toc160226883)

[3 Teoretická východiska 3](#_Toc160226884)

[3.1 Podkapitola úroveň 2 3](#_Toc160226885)

[3.1.1 Podkapitola úroveň 3 3](#_Toc160226886)

[3.1.2 Podkapitola úroveň 3 3](#_Toc160226887)

[3.2 Podkapitola úroveň 2 3](#_Toc160226888)

[4 Vlastní práce 4](#_Toc160226889)

[4.1 Podkapitola úroveň 2 4](#_Toc160226890)

[4.1.1 Podkapitola úroveň 3 4](#_Toc160226891)

[4.1.2 Podkapitola úroveň 3 4](#_Toc160226892)

[4.2 Podkapitola úroveň 2 4](#_Toc160226893)

[5 Výsledky a diskuse 5](#_Toc160226894)

[5.1 Podkapitola úroveň 2 5](#_Toc160226895)

[5.1.1 Podkapitola úroveň 3 5](#_Toc160226896)

[5.1.2 Podkapitola úroveň 3 5](#_Toc160226897)

[5.2 Podkapitola úroveň 2 5](#_Toc160226898)

[6 Závěr 6](#_Toc160226899)

[7 Seznam použitých zdrojů i](#_Toc160226900)

[8 Přílohy ii](#_Toc160226901)

**Seznam obrázků**

Odkazovaný seznam obrázků

**Seznam tabulek**

Odkazovaný seznam tabulek

**Seznam použitých zkratek**

Soupis a definování zkratek (vyskytuje-li se jich v textu velké množství)

# Úvod

Text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text.

# Cíl práce a metodika

## Cíl práce

Text…

## Metodika

Text…

# ARM

ARM (Advanced RISC Machine) je

## ESP 8266

Text…

# Protokoly

Text

## TCP/IP

text

## HTTP

Text

## JSON

\*tohle není protokol, takže budu muset vymyslet kam s ním

# Návrhové vzory

## Dependency injection

Text

## DTO

text

## MVVM

text

# Vlastní práce

## Podkapitola úroveň 2

Text…

### Podkapitola úroveň 3

Text…

### Podkapitola úroveň 3

Text…

## Podkapitola úroveň 2

Text…

# Výsledky a diskuse

## Podkapitola úroveň 2

Text…

### Podkapitola úroveň 3

Text…

### Podkapitola úroveň 3

Text…

## Podkapitola úroveň 2

Text…

# Závěr

Text…

# Seznam použitých zdrojů

# Přílohy

Odkazovaný seznam příloh