|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| **Závěrečná studijní práce**  **dokumentace** | | |
| **Teploměr pro obchod** | | |
| Štěpán Wysoglad | | |
|  | | |
|  | |  |
| **Obor:** | 18-20-M/01 INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE  se zaměřením na počítačové sítě a programování | |
| **Třída:**  **Školní rok:** | IT4  2021/2022 | |

Prohlašuji, že jsem závěrečnou práci vypracoval samostatně a uvedl veškeré použité   
informační zdroje.

Souhlasím, aby tato studijní práce byla použita k výukovým účelům na Střední průmyslové   
a umělecké škole v Opavě, Praskova 399/8.

V Opavě 31. 12. 2022

*podpis autora práce*

**ANOTACE**

Cílem projektu bylo vytvoření teploměru pro lednice v obchodech, který by zajistil rychlý zápis naměřených hodnot. Pro zápis byl použit čip ESP8266 naprogramovaný v jazyce C a technologie AJAX. Čip prostřednictvím wifi komunikuje se zařízeními a stanovené IP adrese servíruje webové rozhraní, které pomocí JavaScript a HTML5 Canvas zobrazuje čas a teplotu a umožňuje export do CSV souboru.

OBSAH

[Úvod 5](#_Toc472314143)

[1 Teoretická a metodická východiska 6](#_Toc472314144)

[2 Využité technologie 9](#_Toc472314150)

[3 Způsoby řešení a použité postupy 11](#_Toc472314158)

[4 Výsledky řešení, výstupy, uživatelský manuál 16](#_Toc472314163)

[Závěr 18](#_Toc472314168)

[Seznam použitýCH INFORMAČNÍCH ZDROJů 19](#_Toc472314169)

Úvod

Jako v každém obchodě se i u nás musí zapisovat teploty v mrazácích a lednicích z důvodu hygienických požadavků.

Proto mě jednoho dne napadlo, že bych vytvořil teploměr s automatickým zápisem, aby se to nemuselo každý den vypisovat ručně. Takto stačí jednou začas vyexportovat hodnoty do souboru a nikdo se nemusí o nic starat.

V této dokumentaci se zabývám především problematikou programování čipu ESP8266 v jazyce C. Naznačuji rovněž princip fungování webové aplikace, která využívá JavaScript a HTML5 Canvas pro zobrazení grafu.

# Teoretická a metodická východiska

# Využité technologie

# Způsoby řešení a použité postupy

# Výsledky řešení, výstupy, uživatelský manuál

Závěr

Seznam použitýCH INFORMAČNÍCH ZDROJů