

# Posudek vedoucího bakalářské práce

**Jméno a příjmení  
studenta**

Kryštof ČERNOHORSKÝ

**Název práce**

Implementace systému chytré domácnosti s využitím jednodeskového počítače Arduino

**Název a typ studijního  
programu**

Systémové inženýrství a informatika / Bakalářský

**Fakulta / katedra**

Ekonomická fakulta / KMI

**Vedoucí práce**

Remeš Radim, Mgr. Ph.D.

**Autor posudku**

Mgr. Radim Remes Ph.D.

## Posudek závěrečné práce

1. Logická struktura práce 2.0
2. Naplnění cíle práce 3.0
3. Metodický postup 3.0
4. Hodnocení teoretického a/nebo praktického přínosu práce 3.0
5. Práce s literaturou 3.0
6. Formální stránka 2.5
7. Vlastní přínos studenta k řešení problematice 2.0
8. Kontrola plagiátorství (výsledek) **negativní**

## Závěr

Hodnocení práce (známka): **dobře**

Doporučuji práci k obhajobě: **ANO**

## Otázky pro diskusi a poznámky

### Kritické poznámky a celkový přínos, celková hodnota práce

Cílem práce je navrhnout a implementovat systém pro chytrou domácnost s možností ovládání a monitorování systému pomocí webové aplikace.

Logická struktura práce je v podstatě v pořádku, mám výhrady ke zvolenému pojmenování některých kapitol (sekcí), např. v kap. 4,  
Dle mého názoru, pojednání o IoT (kap. 2) by bylo vhodnější zařadit do stávající kap. 3.

Dle autora se cíle podařilo naplnit, avšak pro nedostatek uvedené dokumentace (návrhy, screenshoty, fotografie) nelze toto ověřit.

Autorem použité metody při zpracování práce jsou pouze zmíněny, ale postrádám jejich detailnější popis v rámci praktické realizace.

Vzhledem k nedostatečně detailnímu popisu použitých technik, nezveřejnění vytvořených schémat

a skriptů, a velmi strohému popisu realizace, neshledávám práci býti velmi přínosnou.

Citační aparát použitý v práci je přinejmenším diskutabilní. Kromě formátu, který neodpovídá vždy používané normě (např. Voda, 2017), se v použitých citacích objevují nesrovnalosti. Autoři Sathish (2021), Thorpe (2020), Schwarz (2016) a Nicholas (2020) se objevují v seznamu literatury, ale v textu nejsou nikde odkazováni. Rovněž v odkazu na citaci textu na s. 8, kde je uvedena definice IoT, je chybně uveden zdroj z portálu [iot-portal.cz](http://iot-portal.cz). Na této stránce se však definice nenachází, tato je uvedena na portálu [iotport.cz](http://iotport.cz) (zde je rovněž citována a odkazována na zdroj Wikipedie). Rovněž by bývalo bylo vhodné seznam literatury seřadit podle abecedy.

Ke zpracování formální stránky práce mám několik výhrad. V textu se objevují nevhodně použité souřadící spojky i (např. s. 6, 5. odst. ("také i správu knihoven"); s. 9, 3. odst. ("taktéž i chytrý [...] dům"); s. 9, posl. odst. ("díky i světelným senzorům může být vše i zautomatizováno"); s. 19, 1. odst. ("taktéž i pro náš projekt"); s. 31, 1. odst. ("ale taktéž i"); s. 33, v 1. odst., posl. věta ("tak by i pouze"); s. 38, posl. odst. ("taktéž i práci"); ad.)

Dále v textu můžeme nalézt pravopisné chyby, zejména chybějící čárky ve větách (např. s. 15, kap. 4.2, 3. odst.). Rovněž není věnována pozornost rozlišení pomlčky a spojovníku (např. s. 45), chybí mezera před jednotkou měny (např. s. 33; s. 39). Na s. 5 a 6 je obr. 3 oddělen od titulku.

Student sestavil vlastní systém pro řízení chytré domácnosti. Bohužel, tento systém a jeho realizace není v dostatečné míře vhodně zdokumentována a popsána.

### **Otázky nebo témata pro diskusi před komisí**

Stručně popište, jakým způsobem jste nastavoval (konfiguroval) dashboard pro aplikaci Home Assistant.

Datum: 13.05.2022

Podpis vedoucího práce