

## Posudek oponenta na bakalářskou práci

Téma bakalářské práce: Elektronická úřední deska pro Magistrát města Děčín

Řešitel: Vít Barták

Vedoucí práce: Ing. Michal Moc

Rok: 2021

### Slovní hodnocení práce

Cílem bakalářské práce studenta Víta Bartáka bylo vytvoření elektronické úřední desky (EÚD). Dle pokynů k vypracování měl student udělat rešerši dostupných řešení a na jejím základě navrhnout a vytvořit vlastní aplikaci. K této aplikaci měl také student vytvořit uživatelskou příručku. Z definice elektronické úřední desky také vyplývá nutnost připravit i hardwarový návrh přístroje.

První kapitola je věnována nejdříve popisu problematiky a poté rešerši stávajících řešení. Student zde poměrně obsáhle popisuje hardwarovou stránku věci a náklady na EÚD, ale jen velice málo se věnuje softwarové části věci. Ocenil bych v této kapitole například porovnání designu.

V druhé kapitole je popsán návrh softwarové části elektronické úřední desky. Je zde podrobně a přehledně shrnut jak návrh serverové a klientské části, tak i DB.

Třetí kapitolu student věnoval implementačním detailům softwaru navrženého v předešlé kapitole. Zvláštní je zde odůvodnění nepoužití C++ pro neexistenci knihoven usnadňujících implementaci pro dotykovou obrazovku.

Čtvrtá kapitola již popisuje nasazení a testování prototypu. Je přehledně zpracována a nasazení řešení je tak zcela bez problémů.

Chybí mi zde plnohodnotná uživatelská příručka jak pro administrátora, tak pro běžného uživatele. Také vzhledem k cíli vytvořit EÚD mi v práci chybí alespoň návrh pouzdra a zapojení zařízení. Celkově je práce místy psaná krkolomně.

### Otázky

Máte testy ověřeno, že výkon Raspberry pi stačí na Vaši aplikaci i ve 4K?

Proč jste zvolil snížení rozlišení obrazovky místo upravení velikosti písma pro zlepšení čitelnosti (str. 54)?

### Návrh hodnocení, závěr

Student se držel pokynů pro vypracování. Uživatelskou příručku však postrádám. Student také nedokončil kompletní elektronickou úřední desku. Vytvořená práce je spíše digitální úřední deskou. Navrhuji ohodnotit práci známkou **D (uspokojivě)**.

V Děčíně dne 25. 8. 2021

Ing. Josef Nový, Ph.D.