

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Student:** Marek Ondřej  
**Téma:** Vestavná fotopast se záznamem snímků na SD kartu (id 21578)  
**Vedoucí:** Šimek Václav, Ing., UPSY FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Jedná se o bakalářskou práci zaměřenou na návrh vestavěného zařízení, které má plnit funkci tzv. fotopasti s možností záznamu snímků/krátkých video sekvencí na paměťové médium. Projekt zahrnuje jak návrh komponent systému na úrovni obvodového zapojení a jeho fyzickou realizaci, tak i vytvoření obslužného firmwaru, který bude řídit jeho činnost. K důležitým parametrům, na které byl kladen při návrhu zvláštní zřetel, patřila i celková cena a nároky na spotřebu elektrické energie.

S realizací projektu souvisela i nutnost seznámit se s mnohými aspekty týkajícími se technického řešení realizačního výstupu i nad rámec předmětů běžně vyučovaných na FIT VUT v Brně. V konečném důsledku lze říci, že se podařilo dosáhnout stanovených cílů, přičemž výsledkem je plně funkční a prakticky uplatnitelný realizační výstup doprovázený pečlivě zpracovanou dokumentací. Za rozšíření oproti požadavkům zadání lze považovat webové GUI rozhraní, kterým je zhotovený prototyp vybaven, možnost vzdáleného přístupu skrze WiFi/BT rozhraní na mobilním komunikačním zařízení a podpora ukládání video sekvencí.

### 2. Práce s literaturou

Studentovi byla na začátku období řešení projektu udělena obecná doporučení ohledně výběru literatury, která reflektoval. Kromě několika informačních zdrojů doporučených vedoucím si veškeré další zdroje již dohledal sám.

### 3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Zpočátku řešení projektu bylo ze strany vedoucího práce svoláno několik konzultací, na které se student dostavil vždy řádně připraven. Následně byl vedoucí průběžně informován o postupu prací formou e-mailové komunikace, což se ukázalo jako plně dostačující.

### 4. Aktivita při dokončování

Realizační výstup byl dokončen s mírným předstihem oproti stanovenému termínu. Díky tomu bylo možné věnovat více času korekcím technické zprávy.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Žádná publikační činnost či případná ocenění získaná v souvislosti s řešením této práce nejsou známa.

### 6. Souhrnné hodnocení

**výborně (A)**

S ohledem na celkovou náročnost práce, kdy zejména návrh technické stránky realizačního výstupu nebyl rozhodně triviální úlohou, iniciativní studentův přístup a dosažené výsledky navrhuji souhrnné hodnocení stupněm A - výborně.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 27. května 2019

.....  
podpis