

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	Úschovné boxy se vzdáleným ovládáním a možností rezervace
<b>Jméno autora:</b>	Ondřej Novotný
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra radioelektroniky
<b>Vedoucí práce:</b>	Doc. Ing. Stanislav Vítek, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra radioelektroniky

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
<b>Cílem práce byl návrh a implementace úschovného boxu s nízkým stupněm zabezpečení a flexibilitou při rezervaci prostřednictvím mobilních zařízení v lokálních sítích.</b>	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
<b>Zadání bylo zcela splněno ve všech bodech.</b>	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
<b>Student byl při zpracování práce přiměřeně aktivní. Během zpracování práce jsme se průběžně setkávali nad aktuálním stavem a řešili případné problémy a nejasnosti.</b>	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>D - uspokojivě</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
<b>Odborná úroveň práce je dobrá. Autor rozdělil práci do pěti částí včetně úvodu a závěru. V druhé kapitole rozebírá vlastnosti a uspořádání IoT systémů a v závěru kapitoly navrhuje, jak by měl systém úložných boxů fungovat. V třetí kapitole je pak systém úložných boxů rozebírán podrobněji, včetně cenného rozboru bezpečnostních nároků na uvažovaný systém. Ve čtvrté kapitole je věnována samotné implementaci. Bohužel, popis implementovaného systému kapitola spíše neobsahuje. Bylo by dobré v práci uvést alespoň screenshoty v implementované aplikaci. V práci dále chybí popis struktury databáze, v příloze je sice binární obraz MySQL databáze, nicméně pokud by bylo třeba implementovat systém s využitím jiného databázového stroje, nebude to jednoduše proveditelné.</b>	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>C - dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
<b>Práce je po formální stránce na dobré úrovni. Text práce by si určitě zasloužil větší péči jak gramatickou, tak stylistickou. .</b>	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními</i>	

*zvyklostmi a normami.*

**V práci je uvedeno celkem 45 literárních zdrojů. Jedná se převážně o online zdroje, řada z nich jsou odkazy na stránky, které by bylo možná vhodnější řešit např. linkem v zápatí stránky (např. [44] a [45]). Citace jsou ale provedeny korektně a neshledal jsem v textu žádné porušení citační etiky.**

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.*

*Ondřej Novotný předložil k obhajobě dle mého soudu dobrou bakalářskou práci, která ve všech směrech splňuje požadavky kladené na závěrečné práce studentů bakalářských studijních programů na ČVUT FEL. V rámci řešení navrhnul a experimentálně implementoval prototyp úložného boxu, který se mu ale bohužel nepodařilo dotáhnout do finální podoby, kterou by bylo možné reálně používat.*

*Práci doporučuji k obhajobě.*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 9.6.2023

Podpis: