

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Digital shopping cart platform with facial recognition</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Xuan Anh Nguyen</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra počítačů
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Martin Ledvinka, Ph.D.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Katedra počítačů

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
Zadání považuji vzhledem ke kombinaci různých technologií a integraci s dalšími systémy za náročnější.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
Zadání bylo zřejmě splněno, ačkoliv text práce tuto skutečnost neprezentuje příliš jasně.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>vynikající</b>
Ke zvolenému postupu řešení nemám výhrady.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
Student nastudoval postupy a metody tvorby multiplatformních mobilních aplikací a problematiku rozpoznávání obličejů a čtení čárových kódů. Všechny tyto znalosti pak aplikoval ve výsledném řešení.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>C - dobře</b>
Text práce je přinejlepším průměrný. Je z něj poměrně obtížné určit, jakým způsobem se vlastně výsledná aplikace má používat. Stejně tak struktura řady kapitol není vhodně zvolená – např. kapitola Design obsahuje výčet použitých technologií a popis vyloženě implementačních rozhodnutí (např. sekce Database) namísto důrazu na architekturu a návrh řešení. K tomu se přidává řada gramatických chyb, špatně realizovaných referencí na obrázky, tabulky a výpisy kódu a dalších nepečlivostí (v části 3.5.2 se dokonce dvakrát za sebou opakuje skoro celý odstavec).	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
Literatura je rozsáhlá (49 položek) a obsahuje i řadu článků a odborných publikací.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>	

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

*Práce pana Nguyena řeší poměrně obyčejný problém (samoobslužný nákup položek ve firemní kafeterii) velmi originálním způsobem, kombinujícím prvky strojového učení a informační systémy složené z řady samostatných služeb. Praktická část je dobře navržena a implementovaná. Bohužel, doprovodnému textu zjevně nebyla věnována taková péče, jako implementaci. Dovoluji si navrhnout „lepší“ B, které tak může v kombinaci s prezentací a posudkem vedoucího být překvalifikováno na A.*

Otázky k obhajobě:

- 1. S jakým modelem nasazení se počítá? Spíše jedno sdílené mobilní zařízení, nebo bude každý zaměstnanec používat aplikaci na svém zařízení?*
- 2. Jak zajišťujete zabezpečení na ose firemní IS a Vaše aplikace? Jakým způsobem se při registraci ověří, že se s firemním účtem propojuje autorizovaný uživatel?*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 31.5.2022

Podpis: