



Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Vladimír Fiala

Téma práce: Docházkový systém

Diplomová práce je zaměřena na tvorbu systému pro evidenci docházky zaměstnanců. Cílem práce bylo navrhnout a vytvořit systém, který umožňuje ověřování identity kombinací rozpoznávání biometrického prvku a čipové karty.

Práce se skládá ze tří kapitol, přičemž práce taktéž obsahuje kapitoly úvodu a závěru. V první kapitole autor předkládá rešerši současného stavu poznání dosaženého v oblasti docházkových systémů. V této kapitole autor neopomenul uvést rozbor legislativní stránky věci včetně nového nařízení GDPR. Taktéž je v práci uvedena analýza dostupných řešení na trhu včetně jejich komparace. Druhá kapitola je věnována analýze zamýšleného produktu, a to jak z pohledu celkového podnikatelského záměru a ekonomické rozvahy, tak hlavně z pohledu architektonického. Ve třetí kapitole autor předkládá vlastní poznatky, které vzešly ze samotné implementace produktu. Práce je zakončena závěrečným shrnutím.

Logická stavba práce je na dobré úrovni. Po obsahové stránce jsou jednotlivé kapitoly vyváženy s přiměřenou mírou detailu. Po stylistické stránce je práce na obvyklé úrovni. V práci je v dostatečné míře pracováno s odbornou literaturou, vesměs se jedná o kvalitní online zdroje nebo oficiální manuály, nejsou opomenuty ani tištěné zdroje.

Návrh a zpracování produktu proběhlo za užití standardních analytických postupů s užitím běžně používaných grafických notací (bylo by přehlednější, kdyby v práci byla použita stejná grafická úprava ER diagramů – str.41 a str. 53). Při zpracování práce se však ukázalo, že postavení terminálové části na platformě Windows je problematické, a to především z důvodu nedostatečné podpory ovladačů periférií přímo v jádru NET frameworku. Finanční rozvahu uvedenou v práci považuji pouze za ilustrativní, pro uvedení na trh by bylo nutné zpracovat komplexní ekonomickou analýzu. Nasazení systému v praxi je celkově diskutabilní, protože již při zpracování produktu byla odhalena řada problematických míst, které by bylo nutné pro finální produkt dořešit. Nicméně kvituji snahu diplomanta se vždy s vyvstalými problémy, které s sebou volba platformy Windows přinesla, vyrovnat. Terminálová i webová aplikace jsou funkční a disponují základní funkcionalitou nezbytnou pro zpracování agendy, kterou evidence docházky obnáší. Nicméně, pro uvedení na trh by bylo nutné pro aplikaci navrhnout propracovanější uživatelské rozhraní včetně posouzení uživatelského prožitku.

Diplomová práce prošla kontrolou plagiátorství, přičemž bylo nalezeno 100 podobných dokumentů. Nejvyšší míra shody byla 76%. Při bližším posouzení nalezené shody bylo zjištěno, že vysokou míru shody mají pouze soubory typu .sln (Visual Studio Solution File). V těchto souborech byla shoda nalezena v instrukcích generovaných vývojovým prostředím. U ostatních souborů byla nalezena shoda pod 5% hranicí. Nejedná se tedy o plagiát.

Práce je po odborné stránce zpracována na dobré úrovni. Student tak při zpracování diplomové práce prokázal rozsahem použitých technologií a vývojových nástrojů odborné znalosti související s návrhem a tvorbou rozsáhlejšího díla. Všechny požadavky na produkt byly autorem aplikace splněny, přičemž vybrané periferie byly pouze emulovány. K posuzované diplomové práci nemám závažnější výtky, a proto práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji klasifikační stupeň

C.

Otázky k obhajobě práce:

Které části Vámi navrženého produktu se ukázaly v průběhu vývoje jako nejproblematičtější? Jak by bylo možné tato problematická místa alternativně řešit?

Dle E-R diagramu usuzuji, že v rámci jednoho záznamu docházky je možné evidovat pouze jednu přestávku. Je můj úsudek správný a pokud ano, je to takto správně navrženo?