

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Adámek Milan

Oponent: Vyorálek Radim

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Bezpečnostní technologie, systémy a management**

Akademický rok: **2020/2021**

Téma diplomové práce: **Zabezpečení a automatizace domácnosti pomocí prvků Apple HomeKit**

Hodnocení práce:

Student si vybral téma práce „Zabezpečení a automatizace domácnosti pomocí prvků Apple HomeKit“

Diplomant v teoretické části popsal všechny součásti stavby systému HOMEKIT od Apple, včetně použití prvků jiných stran, komunikačních rozhraní a možných automatizací. Teoretická část je zpracována přehledně a intuitivně a čtenáře uvádí do pochopení systému Domácnost. Nechybí ani srovnání s alternativními službami.

V praktické části se věnuje konkrétnímu návrhu celého systému ve vzorovém domě. Diplomant v návrhu zapracoval celé portfolio možných prvků od spínačů, vypínačů, ovládacích prvků, regulací a prvků zabezpečení včetně automatizace. Relativně obsáhle popsal vytvoření funkčního, ale bezpečného připojení – WIFI. Při zpracování návrhu zjistil slabinu těchto řešení spočívající zálohování napájení navrhovaného prvků. Tím upozornil i na možné chyby těchto řešení. Popisuje, jak nastavit všechny prvky a využít k jejich funkcionalitě možnosti automatizace přes nadstavbu HOME KIT od Apple.

V závěru mi jen chyběla cenová náročnost jeho konkrétního řešení a shrnutí popisu automatizace všech prvků na příkladu nějaké konkrétní modelové situace.

Z hlediska úplnosti a obtížnosti student zpracoval diplomovou práci dle zadání ve všech bodech.

Úroveň zpracování tématu je přehledná, hloubka řešení vychází z teoretických znalostí studenta. Přínos diplomanta je zde daná popisem a návodem pro přidání a nastavení prvků v aplikaci DOMÁCNOST, což určitě ocení uživatelé rodiny Apple, kteří o této možnosti nemají zatím povědomí

Formální náležitosti jsou splněny, v práci jsem neshledal chyby obsahové ani technické.

Otázky k obhajobě:

Čím nebo proč je aplikace HOME KIT bezpečnější než ostatní platformy?

Co je certifikační program MFI Apple?

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 2. 6. 2021

Podpis oponenta diplomové práce