

Posudek diplomové práce

Student: Bc. Martin Vystrčil

Název práce: Framework pro ovládání technologií budov s lokální nabídkou služeb

Vedoucí práce: doc. Ing. Jiří Novák, Ph.D.

Úkolem diplomanta Martina Vystrčila bylo navrhnout a ověřit novou koncepci uživatelského rozhraní pro řízení technologií budov založenou na lokální nabídce služeb. Jednalo se o poměrně náročnou úlohu, jejíž realizace zahrnovala zvládnutí celé řady technologií, počínaje programováním multiplatformních aplikací, přes síťové technologie až po návrh a realizaci technického vybavení funkčního vzoru systému.

Diplomant postupoval při řešení jednotlivých částí systematicky. Nejprve analyzoval rozšířené technologie pro automatizaci budov a dospěl ke správnému závěru, že nemá smysl pokoušet se navrhnout další alternativu k těm již existujícím, ale zaměřit pozornost na způsob, jímž uživatel tyto systémy využívá.

Koncepci ovládání funkcí budovy, navrženou a ověřenou v diplomové práci, považuji za inovativní. Jednoduchá a levná lokalizace uživatele v budově pomocí technologie Bluetooth a z ní odvozené generování lokálních nabídek do obecné uživatelské aplikace není dle mých znalostí zatím nikde využíváno. Zejména pro rozsáhlé kancelářské komplexy považuji navržené řešení za velmi dobře funkční.

Navržený koncept diplomant ověřil na realizovaném funkčním vzorku jednoduchého řídicího systému a prokázal jeho funkčnost. Výsledný produkt má předpoklad pro reálné využití v praxi, předtím však bude třeba navrhnout a realizovat důkladnější testy v rozsáhlejší instalaci, které ověří správné chování v mezních stavech komunikace, reakce na chyby a při různých variantách uživatelské parametrizace. Zadáání práce diplomant splnil.

Písemná práce je zpracována poměrně přehledně a bez významnějších jazykových prohřešků.

Vzhledem k výše uvedeným faktům doporučuji diplomovou práci k obhajobě a hodnotím ji stupněm

B – velmi dobře

V Praze dne 26. 1. 2017

doc. Jiří Novák Ing., Ph.D.