

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Jan PAVLÍČEK**

Název práce: **Možnosti navigace po skladu pomocí rozšířené reality**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Výborně

Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce

Předložená diplomová práce byla zpracována na téma: Možnosti navigace po skladu pomocí rozšířené reality.

Práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část. V úvodní teoretické části student popisuje obecně rozšířenou realitu včetně její historie a možné technologie pro její použití. Pokračuje popisem navigačních technologií včetně možných senzorů, jejich principů a vazbou na rozšířenou realitu, včetně uvedení několika praktických komerčních řešení pro vnitřní navigaci. V praktické části se student soustředí na vývoj vlastní aplikace v podmínkách části skladu společnosti Outdoor Concept a.s. Po představení skladu, student zpracoval návrh aplikace včetně vymezení použitých SW nástrojů a HW technologií. Následuje přehledně uvedená tvorba aplikace, po jejímž vytvoření student provedl její otestování, které následně zhodnotil.

Kladně hodnotím výběr tématu, které je pro řadu podniků velmi moderní. Dále velmi kladně hodnotím rozsah práce a splnění rozsahu zadání. Předložená práce dokládá velké úsilí studenta a velké množství vynaloženého času na zpracování práce. Lze také kladně hodnotit, že student pracoval jak s českými, tak zahraničními zdroji. A v neposlední řadě lze kladně hodnotit čtivost práce.

Po obsahové stránce je práce velmi kvalitní. Po formální stránce práce naplňuje požadavky na kvalifikační práci, nevyhla se drobným nedostatkům, jako občasné překlapy, umístění příloh před literaturu.

Otázky:

1. Nepřemýšlel jste o detailnějším statistickém vyhodnocení v práci uvedeného testování?
2. Nepřemýšlel jste o optimalizaci délky trasy dle blízkosti pozic při vychystávání dle simulace vyskladnění výdejky?

Celkově hodnotím předloženou diplomovou práci klasifikačním stupněm výborně.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Ing. Tomáš Broum, Ph.D.

