

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Jakub ELIÁŠ, Bc.
 Téma práce: Aplikace pro mobilní sledování pohybových aktivit

Cíl práce: Cílem práce bylo vysvětlit a zhodnotit základní pojmy a technologie týkající se sledování a měření pohybových aktivit s důrazem na mobilní aplikace. V praktické části potom navrhnout a realizovat mobilní aplikaci pro snímání polohy jedince a její následné zpracování včetně statistických vyhodnocení v aplikaci desktopové.

Slovní hodnocení:

Obsah a naplnění cíle práce:
V úvodní kapitole autor vysvětluje pojem pohybové aktivity a s tím spojený výpočet vydané energie při sportovním výkonu. Ve druhé kapitole autor prezentuje možnosti programování chytrých mobilních telefonů v závislosti na implementovaném operačním systému s důrazem na OS Android. Třetí kapitola je věnována vizualizaci map a navigaci v nich pomocí GPS. Ve čtvrté kapitole autor porovnává dostupná řešení v oblasti monitorování pohybových aktivit. Pátá kapitola obsahuje popis vlastního řešení, které je tvořeno zvláště mobilní a desktopovou aplikací.
Logická stavba, srozumitelnost, jazyková a stylistická úroveň práce:
Autor se nevyvaroval drobných chyb a občas použil nelogická spojení. V návrhu aplikace (i přesto že se jedná o mobilní a desktopovou aplikaci) chybí hlubší analýza problému. V některých pasážích (např. kap. 5) chybí odkazy na literární zdroje. V práci jsou dodrženy zásady DTP. Práce je zpracována přehledně, obsahuje všechny potřebné náležitosti a je v požadovaném rozsahu. Práce má dobrou grafickou úpravu.
Metody a technologie uplatněné v práci:
Java SE 7, Swing, knihovny JMapView a JFreeChart. OS Android, návrhový vzor MVC. XML parser StAX. Databáze Oracle Express Edition a aplikační server GlassFish. Vývojové prostředí Eclipse a NetBeans 7.2.
Prokázání správnosti navrženého řešení problému:
Aplikace je funkční a splňuje zadání. Jedná se pouze o jedinou uživatelskou aplikaci.
Dotazy a připomínky k DP:
Existují kromě BMI i jiné statistické nástroje (ABSI, WHR)? Jaké jsou rozdíly mezi nástroji pro sestavování aplikací Ant a Maven?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: velmi dobře

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Zdeněk Šilar, Ing.
 Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 31. 5. 2013

Podpis: