

## Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Jana FILIPENSKÁ, Bc.  
Téma práce: Mobilní aplikace pro výživové poradenství  
Cíl práce: Cílem práce byla analýza, návrh a implementace mobilní aplikace pro výživové poradenství. Mobilní data jsou následně zpracována webovou aplikací, která zobrazuje statistické informace o zdravotním stavu uživatele..

### Slovní hodnocení:

<b>Obsah a naplnění cíle práce:</b>
<p>V úvodních kapitolách autorka vymezuje cíle práce a definuje pojmy, které souvisí s výpočty přijaté energie v závislosti na přijímaných základních živinách. Třetí kapitola obsahuje popis a nasazení operačních systémů pro mobilní zařízení (jejich popis chybí). Ve čtvrté kapitole autorka zmiňuje technologie používané pro vývoj webových aplikací a navrhuje konkrétní nástroje pro realizaci vlastního řešení. Popis a srovnání existujících řešení je v kapitole páté. Poslední tři kapitoly jsou věnovány návrhu a implementaci vlastní aplikace. Pomocí UML diagramů byla provedena analýza a návrh aplikace a to na základě specifikovaných požadavků. Na základě diagramů byly popsány hlavní třídy webové mobilní aplikace, včetně návrhu databázového modelu.</p> <p>Obsah práce je v souladu se zadáním. Autor práci vytvořil zcela sám a dané cíle splnil.</p>
<b>Logická stavba, srozumitelnost, jazyková a stylistická úroveň práce:</b>
<p>Práce obsahuje příliš mnoho krátkých kapitol. Hodnocení OS mobilních zařízení je nepřesné, autorka ne zvolila žádná hodnotící kritéria. Některé zdroje jsou nevhodně odkazovány (např. "podle autora ..." nebo v kap. 5). Práce obsahuje několik nelogických spojení a nevhodných výrazů (např. "uživatel vybere tlačítko ..., místo: zavolá metodu ...").</p> <p>V práci jsou dodrženy zásady DTP. Práce obsahuje všechny potřebné náležitosti a je v požadovaném rozsahu. Práce má dobrou grafickou úpravu.</p>
<b>Metody a technologie uplatněné v práci:</b>
Java EE 5, JSP, Java Beans, servlety - architektura MVC s využitím JPA. Technologie Google Chart Tools. Parser DOM. Databáze SQLite, Oracle Express Edition a aplikační server GlassFish. Vývojové prostředí NetBeans 7.1.
<b>Prokázání správnosti navrženého řešení problému:</b>
Aplikace je funkční a splňuje zadání. Autorka nabízí webovou část aplikace pro více uživatelů.
<b>Dotazy a připomínky k DP:</b>
Jaké se jmenují třídy, které reprezentují vrstvu model v MVC? Jaký typ parseru byl v aplikaci použit pro zpracování XML souboru a proč?

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: