

# Posudek diplomové práce

**Daniel Chroustovský**

## **Edukační aplikace pro pacienty trpící diabetes mellitus**

### Posudek vedoucího

Cílem diplomové práce byla tvorba edukační dietologické mobilní aplikace pro pacienty trpící diabetes mellitus. Jedná se o velmi aktuální úlohu, pro správnou kompenzaci cukrovky je nutné znát přesný kalorický příjem pacienta. Aplikace přináší výrazný edukativní přínos zejména těm pacientům, kterým nedávno byla diagnostikována cukrovka.

Úvod práce je věnován zevrubnému popisu zásad správné výživy, diabetes mellitus a specifikace aplikace. V další kapitole se student zaměřuje na popis implementace mobilní aplikace pod OS Android. Následné kapitoly pojednávají o testování aplikace a o diskuzi dosažených výsledků.

Na práci oceňuji myšlenku podpory edukace interaktivní formou pomocí kvízu, který je zasazen do virtuální cestovní mapy. Uživatel postupně navštívuje města, v každém městě se zobrazí kvíz se specifickými potravinami. Metodologické testování aplikace je provedeno zevrubně, z testování vyplývají i některé nedostatky, některé z nich jsou shrnuty níže:

- 1) Databáze obsahuje málo potravin, po několika testech se potraviny začnou opakovat.
- 2) Počet měst ve virtuální mapě je také malý.
- 3) V každém městě by se měli zobrazit specifické potraviny. V aplikaci se potraviny zobrazují náhodně bez ohledu na kulturní rozdíly mezi městy.
- 4) Postupně by pro uživatele měla růst složitost otázek v kvízu.
- 5) Jako další podporu edukace bych přidal sdílení výsledků na sociálních sítích, např. formou publikace žebříčků uživatelů.
- 6) Je zde prostor pro vylepšení grafického rozhraní.

Vzhledem k výše uvedeným připomínkám hodnotím práci známkou

**B-velmi dobře.**

V Praze 27.5.2015

Ing. Daniel Novák Ph.D.