

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: Bc. Martin Úbl

Název práce: **Monitorace koncentrace glukózy pomocí nositelných zařízení**

Aktivita studenta

Student k práci přistupoval zodpovědně, sám si aktivně vyhledával další informace k tématu.

Spolupráce s vedoucím

Student spolupracoval s vedoucím práce aktivně na bázi osobních setkání při revizi dosažených výsledků a programového kódu.

Původnost práce a práce související

Diplomantova práce souvisí s interním grantovým projektem, do kterého tematicky zapadá.

Kvalita řešení

Diplomant musel porozumět jak hardwarové stránce řešeného problému monitorace glukózy, tak se musel seznámit s modelováním dynamiky glukózy v lidském těle. Dále prokázal znalost simulací a tvorby konkurenčních programů v moderním standardu C++17.

Výsledkem diplomové práce je hardwarová emulace systému CGMS, aplikace pro chytrý mobilní telefon, která z něj přijímá data a dále je zpracovává. Klíčové výsledky jsou zároveň zobrazovány na chytrých hodinkách. Celý systém je dále možné simulovat, případně i propojit, s desktopovou aplikací.

Využitelnost dosažených výsledků

Dosažené výsledky budou dále použity v rámci doktorského studia, do kterého se diplomant přihlásil.

Splnění zadání

Všechny body zadání byly splněny. Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 29. 5. 2018


Doc. Ing. Tomáš Koutný, Ph.D.

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky

①



**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**