

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Bc. Jakub KLIMEŠ**

Název práce: **Distribuovaná inteligence a její aplikace pro monitoring diabetického pacienta**

Aktivita studenta

Student k práci přistupoval zodpovědně a s rozumnou mírou aktivity. Na konzultace dorazil vždy připravený a připomínky zapracoval vždy v dohodnutém rozsahu a včas.

Spolupráce s vedoucím

Student konzultoval všechny nesrovnalosti buď při osobních setkáních nebo prostřednictvím e-mailu. Veškeré výtky a připomínky zapracoval včas a s rozumnou mírou vlastní kreativity. Spolupráci lze hodnotit jako bezproblémovou.

Původnost práce a práce související

Vypracovaná práce je původní. Práce byla integrována do systému SmartCGMS, vyvíjeného na Katedře informatiky a výpočetní techniky v podobě solveru. Student si musel osvojit návrhové postupy a vývojové prostředky tohoto komplexního systému – to se mu podařilo bez problémů.

Kvalita řešení

Výslednou diplomovou práci lze považovat za kvalitní, a to jak z pohledu dodaného textu, tak softwarového řešení. To je navrženo s ohledem na zvyklosti a na kontext systému. Implementace je přehledná a rozumně dokumentovaná.

Využitelnost dosažených výsledků

Dosažené výsledky jsou spíše experimentálního charakteru, ale mají využití i pro řešení aktuálních výzkumných problémů. Studentova práce byla zaměřena zejména na nízkopříkonová zařízení, ale nic nebrání použití softwarového řešení i pro optimalizaci v distribuovaném prostředí složeného z výkonných stanic. Doposud jsme využívali pouze lokálních zdrojů k optimalizaci rozsáhlých modelů – tato práce umožňuje zapojení rozsáhlých výpočetních clusterů, které potenciálně optimalizaci bez pochyby urychlí.

Splnění zadání

Zadání bylo splněno v celém rozsahu bez výhrad.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 16. 5. 2024

Ing. Martin Úbl