

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: Jiří Štilip

Název práce: **Simulace léčby diabetu s využitím hardwarových prvků**

Aktivita studenta

Student byl při řešení aktivní. Při úvodních konzultacích dobrovolně zvolil dle mého názoru složitější variantu řešení, a přestože je očekávaný výsledek lehce odlišný od původní představy, lze jej považovat za zdařilý.

Spolupráce s vedoucím

V průběhu vypracování byla spolupráce bezproblémová. Konzultace probíhaly v zimním semestru dle potřeby (cca jednou za měsíc), během letního semestru jednou za dva týdny, ke konci pak každý týden. Student prezentoval dílčí části práce včas a většinou v domluveném rozsahu.

Původnost práce a práce související

Práce používá systém SmartCGMS pro simulaci virtuálního pacienta. Propojení externích zařízení s tímto systémem však student řešil samostatně.

Kvalita řešení

Výsledné řešení se dá považovat za zdařilé. Zadání dávalo prostor pro poměrně velkou míru kreativity a vlastních invencí, kterého se student částečně chopil. Chybí však vybrané funkce komunikačního protokolu, jejichž implementace byla při konzultacích dohodnuta – například není dotažené zabezpečení v podobě šifrování přenosu, ač proběhne výměna relačního šifrovacího klíče i případné ověření pomocí něj.

Využitelnost dosažených výsledků

Výsledkem je soustava zařízení, díky kterým lze demonstrovat fungování léčby diabetu v simulovaném prostředí a potenciálně lze pak i použít tato zařízení jako bázi pro další vývoj produkčních zařízení.

Splnění zadání

Zadání bylo splněno bez výhrad.

Navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 26.5.2022

Ing. Martin Úbl