

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Práci hodnotil(a) (u externích hodnotitelů uveďte též adresu a funkci ve firmě): Doc. Dr. Ing. Jana Klečková

Práci předložil(a): Bc. Miroslav Vacek

Název práce: Segmentace EEG signálu a archivace vybraných segmentů

CÍL PRÁCE (uveďte, do jaké míry byl naplněn):

Téma diplomové práce bylo vytvořeno na základě požadavků Neurologické kliniky Fakultní nemocnice Lochotín v Plzni. Cílem práce je segmentace a následné zpracování dat z elektroencefalografu z přístroje firmy Walter, kterým je dosud klinika vybavena a který již není firmou softwarově podporován. Cíl práce byl bohužel splněn jen částečně, předložený program neřeší danou situaci v plném rozsahu.

2. OBSAHOVÉ ZPRACOVÁNÍ (náročnost, tvůrčí přístup, proporcionalita teoretické a vlastní práce, vhodnost příloh apod.):

Náročnost zpracování diplomové práce je dána obtížností zpracování medicínských dat především z hlediska kompatibility jednotlivých systémů. Diplomant poměrně velkou část práce věnoval analýze datových standardů a seznámení s možnými alternativami řešení ve snaze vyhovět přání lékařů v plném rozsahu a zároveň splnit požadavky nemocničního informačního systému z hlediska objemu a formátu ukládaných dat. V textu bohužel není celá problematika popsána vhodným způsobem, mnoho textu je věnováno teoretické části, popis vlastní práce a hlavně popis analýzy problému a výběr možných řešení není uspokojivý. Hlavní nedostatek spočívá v nedokončeném programovém produktu a z toho vyplývající problém popisu vlastní práce.

3. FORMÁLNÍ ÚPRAVA (jazykový projev, správnost citace a odkazů na literaturu, grafická úprava, přehlednost členění kapitol, kvalita tabulek, grafů a příloh apod.):

Jazykový projev je poněkud osobitý, citace a odkazy na literaturu odpovídají požadavkům. Rozsah práce je z výše uvedených důvodů nedostatečný (41 stran textu, žádné přílohy).

4. STRUČNÝ KOMENTÁŘ HODNOTITELE (celkový dojem z práce, silné a slabé stránky, originalita myšlenek apod.):

Celkový dojem z diplomové práce neodpovídá přístupu diplomanta. Diplomant se zúčastnil řady konzultací v nemocnici, snažil se najít řešení odpovídající možnostem dostupného hardwaru a softwaru, především akceptoval požadavek co nejjednoduššího uživatelského rozhraní a specifické vlastnosti nejstarší generace přístrojů Walter. Bohužel z důvodu nedostatku času (souběžné studium na pedagogické fakultě) práci nedokončil v požadovaném rozsahu a kvalitě. Práci doporučuji k dopracování, výsledek bude značným usnadněním práce neurologů a hlavně umožní uchovávat důležité zdroje pro klinické studie a výzkum v oblasti epilepsie.

5. OTÁZKY A PŘIPOMÍNKY DOPORUČENÉ K BLIŽŠÍMU VYSVĚTLENÍ PŘI OBHAJOBĚ (jedna až tři):

6. NAVRHOVANÁ ZNÁMKA (výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl):

Nevyhověl

Datum: 21.8.20112

Podpis:

