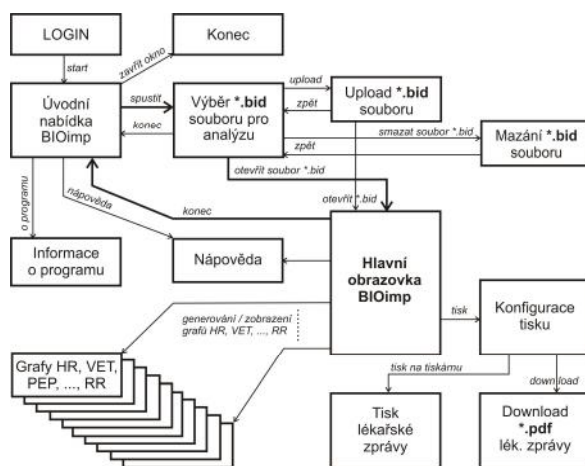


Software

Software pro vyhodnocování bioimpedance

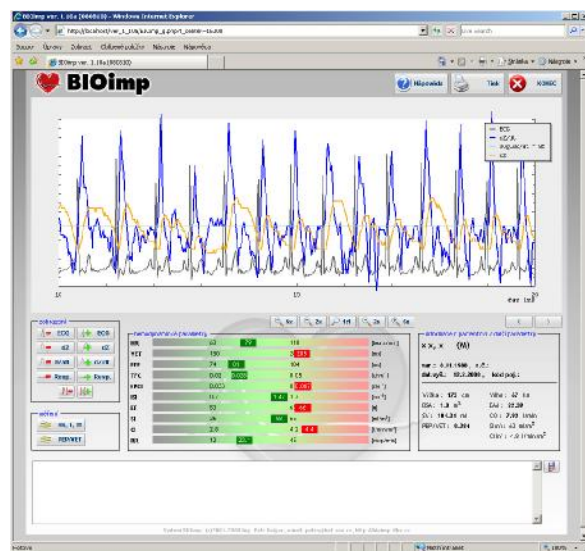


✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.:05440/10-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011) je uplatňován funkční vzorek „**Software pro vyhodnocování bioimpedance**“.

✓ Software vznikl v přímé souvislosti s řešením výzkumného záměru „Diagnostika interaktivních dějů v elektrotechnice“, MSM497751310.

✓ Pro vyhodnocení naměřených dat ze zařízení TEBCO pro měření bioimpedance byla navržena aplikace založená na architektuře klient – server. Serverová část je naprogramována ve skriptovacím jazyce PHP a je učena pro umístění na webový server. Pomocí této aplikace, spuštěné v okně webového prohlížeče je prováděno zpracování a analýza naměřených dat. Při vývoji byl kladen důraz na snadnou použitelnost, rozšiřitelnost aplikace a intuitivnost ovládání. Aplikace poskytuje mnoho možností tiskových výstupů, včetně lékařské zprávy.

✓ Serverová aplikace systému je znázorněna blokově na obrázku nahoře. Po provedení úspěšné autentifikace uživatele se aplikace nachází v základním menu s nabídkou spuštění aplikace a dalších doplňkových informací, kterými je odkaz na návod k serverové části aplikace a informace o programu. Spuštěním program přejde do okna obrazovky s názvem "výběr souboru pro analýzu". Zde je možné uploadovat nový soubor (a přímo jej otevřít), mazat soubory a provést otevření vybraného souboru. Poté se aplikace nachází v hlavní části práce s naměřenými daty (obrázek dole).



EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22130 – SW007 – 2010

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jiří Čengery, Ph.D.

tel.: +420 377 634573

cengery5@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň