



AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE

Elektroniczne systemy diagnostyki medycznej i terapii

Projekt – zima 2013/2014

EAIiB

Katedra Automatyki i Inżynierii Biomedycznej
Laboratorium Biocybernetyki

Tomasz Pięciak

pieciak@agh.edu.pl

mgr inż. Tomasz Pięciak
C3, p. 202

<http://home.agh.edu.pl/pieciak/>
e-mail : pieciak@agh.edu.pl

konsultacje: [środa, 10:00-11:00](#)

Terminy spotkań

- 18.10.2012 – przesłanie list z osobami przyporządkowanymi do poszczególnych modułów
- Po wyborze projektu, każda grupa zgłasza się do mnie po literaturę mailowo:
 - biocybernetyka.sprawozdania@gmail.com

Spotkania:

- 05.12.2013 – pełny raport zarysu projektu w formie PDF na adres biocybernetyka.sprawozdania@gmail.com oraz prezentacja algorytmów przetwarzania EKG. W temacie wiadomości proszę wpisać: „[AIR-PROJEKT] Nazwa modułu”
- 09.01.2014 – gotowe moduły do analizy EKG (wyniki)
- 16.01.2014 – zdanie projektu

Specyfikacja techniczna

- C++
- kompilator GCC ≥ 4.4 albo Visual Studio 2010, 2012 (MSDN AA)
- Qt 4.8, Qwt 6.x
- GSL (GNU Scientific Library), FFTW, STL, Boost
- System kontroli wersji, bugtracker, wiki
 - Do wyboru: Assembla.com, SourceForge.net lub BerliOS.de, itp.

- wymagane diagramy klas i sekwencji (poszczególne moduły) oraz diagramy przypadków użycia systemu (**moduły**),
- pakietów i wdrożenia (**project manager**),
- wymaganie dotyczące stosowania jednolitej formy edytorskiej raportu i struktury złożonej z opisu badań literaturowych, opisu procedur i metod, specyfikacji warunków testowania oraz rezultatów i ich dyskusji.

- MIT–BIH Arrhythmia Database
 - <http://www.physionet.org/physiobank/database/mitdb/>
 - <http://www.physionet.org/physiotools/wpg/>
- Do prototypowania algorytmów można wykorzystać dowolne środowisko: Matlab, Octave, Mathematica, itp.
- Kod źródłowy projektu musi zostać napisany w języku C++ (nie licząc modułów korzystających np. z biblioteki FFTW)