

Temat: Opracowanie modelu przepływu danych dla pakietu oprogramowania J-Pet Framework

Celem projektu jest opracowanie i implementacja modelu przepływu danych w ramach rozwijanego pakietu *open source* J-Pet Framework. Obecny model nie jest wystarczająco elastyczny. Potencjalne możliwości to np. zastosowanie kolejek wiadomości, producent-konsument lub innych. J-Pet Framework jest środowiskiem do rozwijania i implementacji algorytmów do przetwarzania i rekonstrukcji danych dla prototypowego tomografu J-PET. Projekt dostępny jest pod adresem: <https://github.com/JPETTomography/j-pet-framework> W ramach projektu oferujemy "gładkie" wprowadzenie w tematykę i możliwość nauki narzędzi programistycznych używanych w projekcie.

wojciech.krzemien@ncbj.gov.pl

Typ: praca licencjacka/praca magisterska

Wymagania:

- student(-ka) 1-5 roku,
- przewidywany czas zaangażowania w projekt – minimum 1 rok,
- umiejętność programowania (co najmniej średniozaawansowana)
- silna chęć do nauki i rozwijania własnych umiejętności,
- chęć do systematycznej pracy.

Mile widziane:

- doświadczenie w pracy w środowisku Linux,
- doświadczenie w programowaniu w jednym z języków typu: C, C++, C#, Java, Python,...
- Znajomość techniki paralelizacji

Oferujemy:

- możliwość poznania w praktyce: **C++, STL, Boost, unit testing, git, cmake etc**
- udział w projekcie budowy nowoczesnego tomografu J-PET,
- przyjazną atmosferę do rozwoju osobistego,
- w przypadku owocnej współpracy możliwość otrzymania stypendium.

Wszelkie dodatkowe informacje można uzyskać pisząc na adres:

wojciech.krzemien@ncbj.gov.pl

