

W Centrum Informatycznym Świerk (CIŚ) w NCBJ znajduje się jeden z najpotężniejszych w Polsce superkomputerów. Nasz klaster obliczeniowy nie tylko wspomaga działanie jedyne w Polsce reaktora badawczego Maria ale jest także wykorzystywany w projektowaniu nowoczesnych farmaceutyków czy w analizie danych zgromadzonych przez Wielki Zderzacz Hadronów (LHC). Obecnie poszukujemy chętnych do realizacji projektów obejmujących:

Rozwój obliczeniowych aplikacji Web

Celem prowadzonych projektów jest ułatwienie dostępu do mocy obliczeniowej superkomputera CIŚ poprzez nowoczesnych aplikacja Web-owe. Aplikacje te projektowane są z myślą zapewnienie wysokiej niezawodności (HA) oraz bezpieczeństwa infrastruktury obliczeniowej. Opracowywane i rozwijane aplikacje korzystają z nowoczesnych technologii min: kolejki wiadomości (RabbitMQ), programowanie asynchroniczne (Node.js), frameworki we-owe (Django), kontenery (Docker), orkiestracja (Ansible, Puppet), wirtualizacja (Proxmox, KVM).

Typ: praktyki studenckie / staż wakacyjny / praca licencjacka / praca magisterska

Proponowane zagadnienia:

- Projekt wysoko-niezawodnego systemu monitoringu architektury obliczeniowej
- Projekt automatycznego zarządcy zasobami dyskowymi w systemie zdalnego renderowania grafiki 3D
- Automatyzacja procesu zdalnego renderowania grafiki 3D w programie Blender
- Automatyzacja obliczeń propagacji wstecznej rozprzestrzeniania się skażeń atmosferycznych
- Automatyzacja wizualizacji rozprzestrzeniania się skażeń atmosferycznych

Oferujemy:

- możliwość poznania w praktyce nowoczesnych technik programowania,
- udział w projekcie budowy nowoczesnych aplikacji Web,
- przyjazną atmosferę do rozwoju osobistego.

Dodatkowe informacje oraz kontakt można uzyskać kontaktując się
konrad.klimaszewski@ncbj.gov.pl