

РЕФЕРАТ

магістерської атестаційної роботи

на тему:

“ Дослідження можливості реалізації графічного інтерфейсу користувача для проміжного шару забезпечення ARC в українському національному Грід ”

Шукайла Андрія Костянтиновича

Актуальність роботи

Метою Грід є руйнування організаційних та географічних меж та об'єднання розподілених ресурсів з метою доступності для всіх користувачів. Але на даний момент зв'язок з Грід ресурсами може бути досить складним і трудомістким процесом. Більше того, багато Грід сервісів використовують інтерфейс командного рядка та працюють в пакетному режимі. Незважаючи на те, що це дієво, з точки зору користувача цей процес не відрізняється від обчислювальної моделі, що використовувалася для суперобчислень в 1950х роках.

Тому для полегшення адаптації Грід технологій науковими товариствами, є актуальним розробка графічного інтерфейсу користувача для взаємодії з Грід сервісами та додатками, що в умовах українського національного Грід дозволить розширити аудиторію користувачів. Це пришвидшить процес їх входження в Грід технології для розв'язування наукових та промислових задач.

Ціль роботи

Метою роботи є дослідження існуючих графічних інтерфейсів користувача для Грід. Дослідження їх властивостей та можливостей. Визначення необхідних властивостей GUI для ППЗ ARC в українському національному грід. Пошук шляхів для його реалізації та обґрунтування засобів, за допомогою яких повинен бути реалізований цей графічний інтерфейс. Постановка задачі на

розробку графічного інтерфейсу користувача для проміжного шару забезпечення ARC в українському національному Грід.

Задачі, що розв'язуються в роботі:

1. Дослідження існуючих GUI для доступу до Грід ресурсів.
2. Порівняння їх можливостей та властивостей.
3. Вибір та обґрунтування засобів для реалізації графічного інтерфейсу користувача проміжного шару забезпечення ARC в українському національному Грід.
4. Постановка задачі створення такого інтерфейсу.

Досягнуті результати

Розв'язавши задачі, що поставлені в роботі автор захищає:

1. Висновки щодо порівняння існуючих GUI для ППЗ
2. Висновки щодо вибору засобів для реалізації графічного інтерфейсу користувача для проміжного шару забезпечення ARC в українському національному Грід.
3. Вимоги, поставлені до створення цього інтерфейсу.

Наукова новизна роботи

Наукова новизна роботи полягає в тому, що:

1. Розглянуто і обґрунтовано можливості реалізації графічного інтерфейсу користувача для проміжного шару забезпечення ARC в українському національному Грід.
2. Поставлено задачу на розробку цього інтерфейсу.

Практична цінність роботи

Практична цінність роботи полягає в тому, що для проміжного шару забезпечення ARC в українському національному Грід обґрунтовано вибір

засобів реалізації графічного інтерфейсу користувача та поставлено завдання на його розробку.

Висновки

- Досліджено існуючі GUI для доступу до Грід.
- Досліджено можливості реалізації GUI для ППЗ ARC
- Обрано засоби для реалізації цього інтерфейсу
- Поставлено завдання на реалізацію цього інтерфейсу

Робота містить 105 с., 25 рис., 33 джерела.

Ключові слова: ГРІД, ГРАФІЧНИЙ ІНТЕРФЕЙС КОРИСТУВАЧА, ПРОМІЖНЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ARC.