

## РЕФЕРАТ

магистерской аттестационной работы

на тему:

"Исследование возможности реализации графического интерфейса пользователя для промежуточного слоя обеспечения ARC в украинском национальном Грид"

Шукайла Андрея Константиновича

### **Актуальность работы**

Целью Грид является разрушение организационных и географических границ и соединение распределенных ресурсов с целью доступности для всех пользователей. Но на данный момент связь с Грид ресурсами может быть довольно сложным и трудоемким процессом. Более того, много Грид сервисов используют интерфейс командной строки и работают в пакетном режиме. Несмотря на то, что это действительно, с точки зрения пользователя этот процесс не отличается от вычислительной модели, что использовалась для супервычислений в 1950х годах.

Поэтому для упрощения адаптации Грид технологий научными сообществами, есть актуальным разработка графического интерфейса пользователя для взаимодействия с Грид сервисами и приложениями, что в условиях украинского национального Грид позволит расширить аудиторию пользователей. Это ускорит процесс их вхождения в Грид технологии для решения научных и промышленных задач.

### **Цель работы**

Целью работы является исследование существующих графических интерфейсов пользователя для Грид. Исследование их свойств и возможностей. Определение необходимых свойств GUI для ППО ARC в украинском

национальном Грид. Поиск путей для его реализации и обоснование способов, с помощью которых должен быть реализован этот графический интерфейс. Постановка задачи на разработку графического интерфейса пользователя для промежуточного слоя обеспечения ARC в украинском национальном Грид.

### **Задачи, решаемые в работе:**

1. Исследование существующих GUI для доступа к Грид ресурсам.
2. Сравнение их возможностей и особенностей.
3. Выбор и обоснование средств для реализации графического интерфейса пользователя для промежуточного слоя обеспечения ARC в украинском национальном Грид.
4. Постановка задачи создания такого интерфейса.

### **Достигнутые результаты**

Решив задачи, поставленные в работе, автор защищает:

1. Выводы относительно сравнения существующих GUI для ППО
2. Выводы относительно выбора средств для реализации графического интерфейса пользователя для промежуточного слоя обеспечения ARC в украинском национальном Грид.
3. Требования, поставленные к созданию этого интерфейса.

### **Научная новизна работы**

Научная новизна работы заключается в том, что:

1. Рассмотрено и обосновано возможности для реализации графического интерфейса пользователя для промежуточного слоя обеспечения ARC в украинском национальном Грид.
2. Поставлено задачу на разработку этого интерфейса.

## **Практическая ценность работы**

Практическая ценность работы состоит в том, что для промежуточного слоя обеспечения ARC в украинском национальном Грид обосновано выбор средств реализации графического интерфейса пользователя и составлено задание на его разработку.

## **Выводы**

- Исследовано существующие GUI для доступа к Грид.
- Исследовано возможности реализации GUI для ППО ARC
- Выбрано средства для реализации этого интерфейса
- Составлено задание на реализацию этого интерфейса.

Работа содержит 105 с., 25 рис., 33 источника.

Ключевые слова: ГРИД, ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПРОГРАМНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ARC.