

Реєстр електронних інформаційних ресурсів науково-навчальної лабораторії на основі Azure

Виконав Вертегел Іван



Мета роботи

Розробити реєстр інформаційних ресурсів з розміщенням його в хмарному середовищі за технологією Microsoft Azure.

Завдання (кроки виконання):

Додаткові вимоги:

Зручний в користуванні для лабораторії, гнучкий в налаштуванні

Визначення

- Електронний інформаційний ресурс – окремі документи, тобто файли різноманітних форматів (doc, txt, xls, png ...), які зберігаються на електронних носіях.
- Реєстр електронних інформаційних ресурсів – програмний інструментарій для забезпечення керованого збереження та доступу до електронних інформаційних ресурсів.

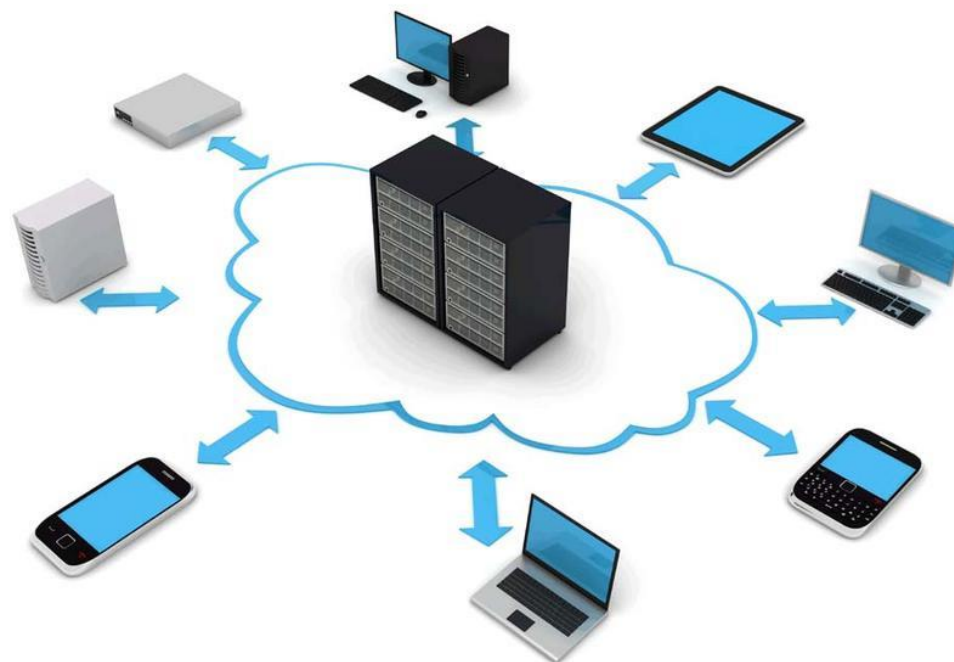


Способи розгортання проекту реалізації реєстру

Локальний сервер



Хмарна технологія



Microsoft Azure дата-центри

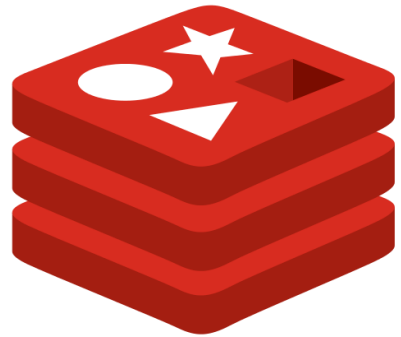


Серверна машина для проекту

B1S Стандартный	
1	Виртуальный ЦП
1	ГБ
	2 Диски данных
	800 Макс. операций ввода-в...
	2 GB Локальная память SSD
	Поддержка дисков P...
	Балансировка нагру...
7.44 USD/MEC. (ОЦЕНКА)	

- Windows Server 2012R2
- Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2673 v4 @ 2.30GHz
- 1.00 GB RAM
- 64-bit
- 126 GB HDD + 2 GB SSD

Необхідне додаткове програмне забезпечення для сервера



redis

Management Studio



Microsoft®
SQL Server® 2014

Використані ресурси в Microsoft Azure

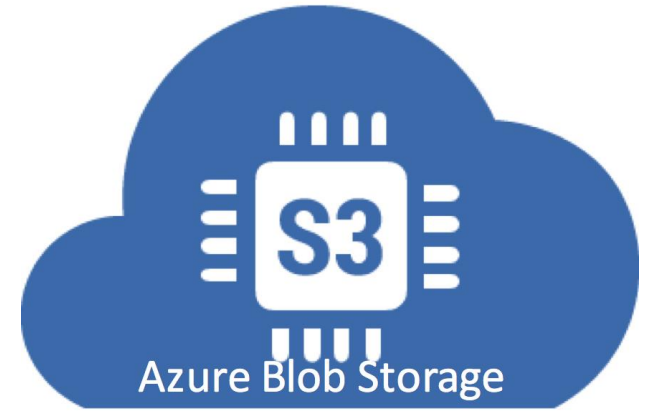
App Service



Virtual Machine



Azure Blob Storage



Azure Blob Storage

\$1.96 / 100 GB

First 50 TB / Month	\$0.0196
Next 450 TB / Month	\$0.0189
Over 500 TB / Month	\$0.0181



Архітектура взаємодії компонентів хмарної технології Microsoft Azure для проекту

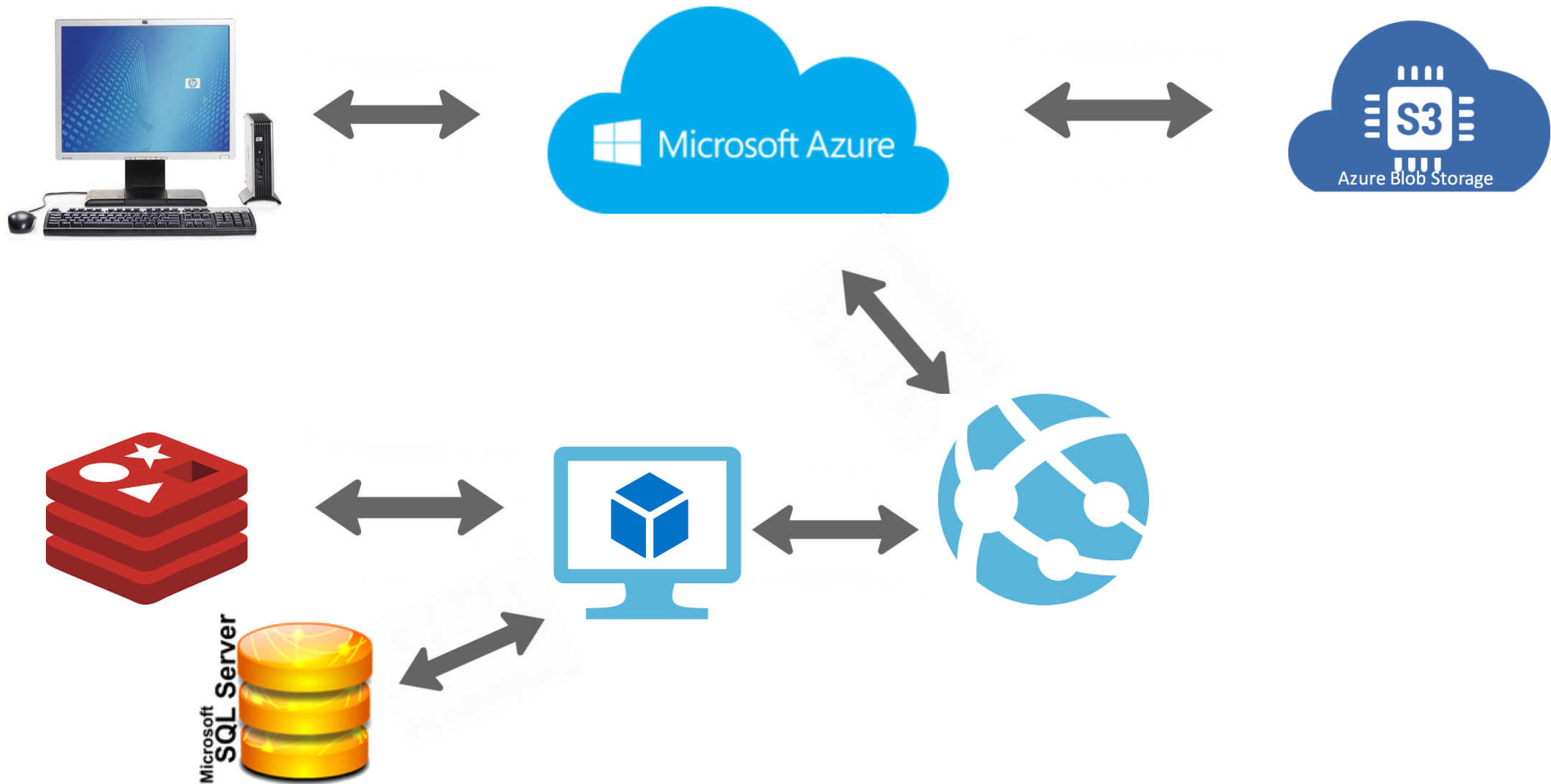
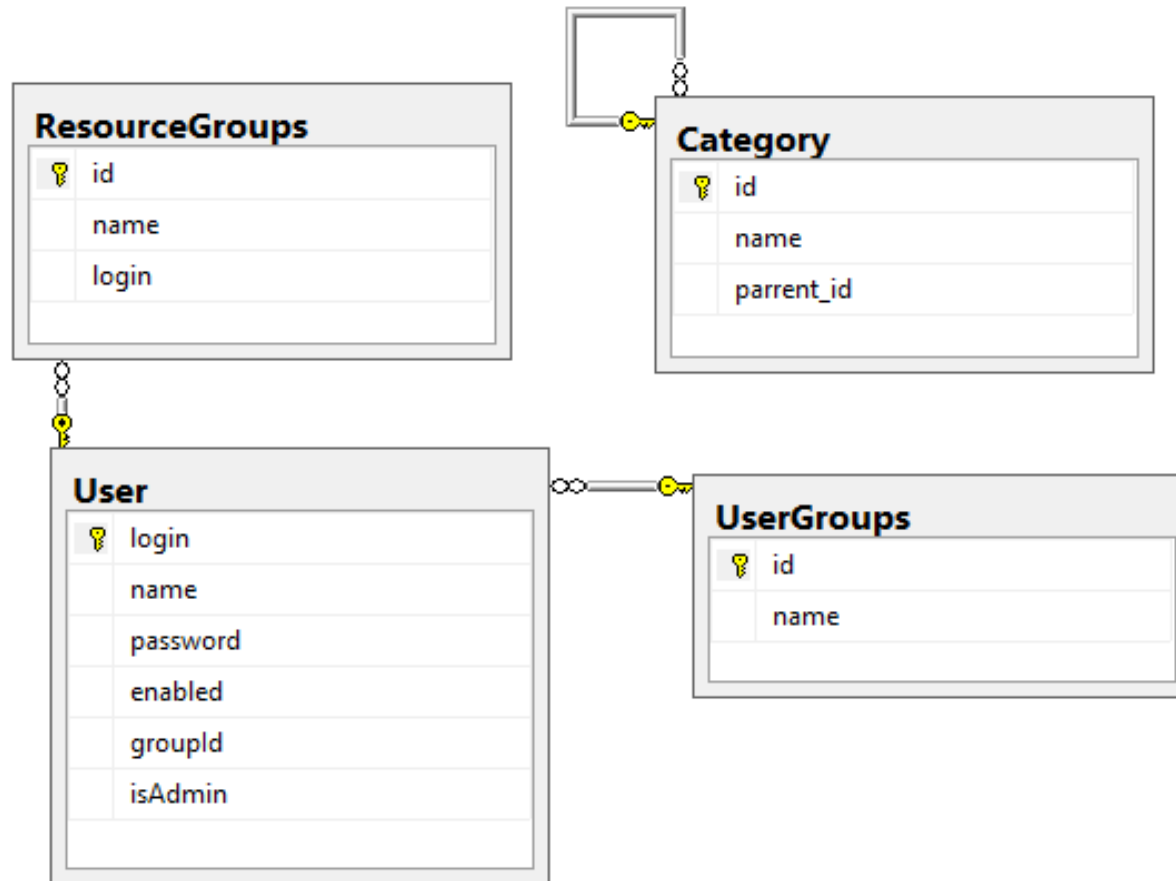
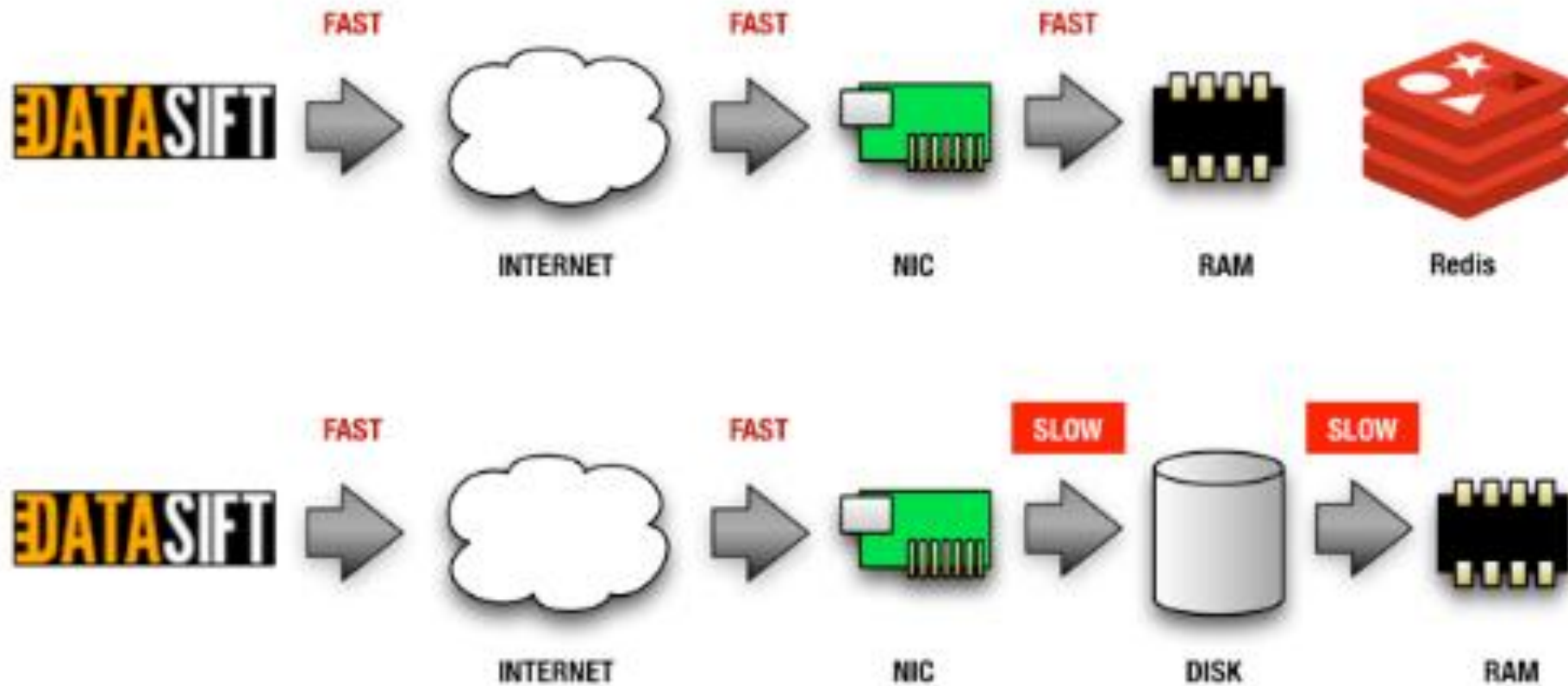


Схема бази даних проекту



Порівняння Redis Server і MS SQL Server



Структура реєстра науково-навчальної лабораторії (категорії)

Registry of information resources

▲ Науково-навчальні лабораторії

▲ Діяльність

▲ Наукова діяльність

ТЗ

Семінари

Статті

НДР

РК/ОК

Звіти

Конференції

Роботи для кафедри

▲ Лабораторії

▲ Лабораторія 1

▲ Організаційні документи

▲ Список співробітників

Список навчально-допоміжного персоналу

Список наукових співробітників

Список викладачів

▲ Список студентів

Студенти phd

Бакалаври

Магістри

Положення про лабораторію

Посадові інструкції

▲ Документи за темою дослідження

▲ Допоміжні документи

Архів допоміжних документів

Технічні пропозиції

Теми бакалаврських, магістерських робіт та теми дисертацій студентів phd

▲ Технічні документи

Завдання

Назва категорії:

Видалити категорію

Зберегти

Назва нової підкатегорії:

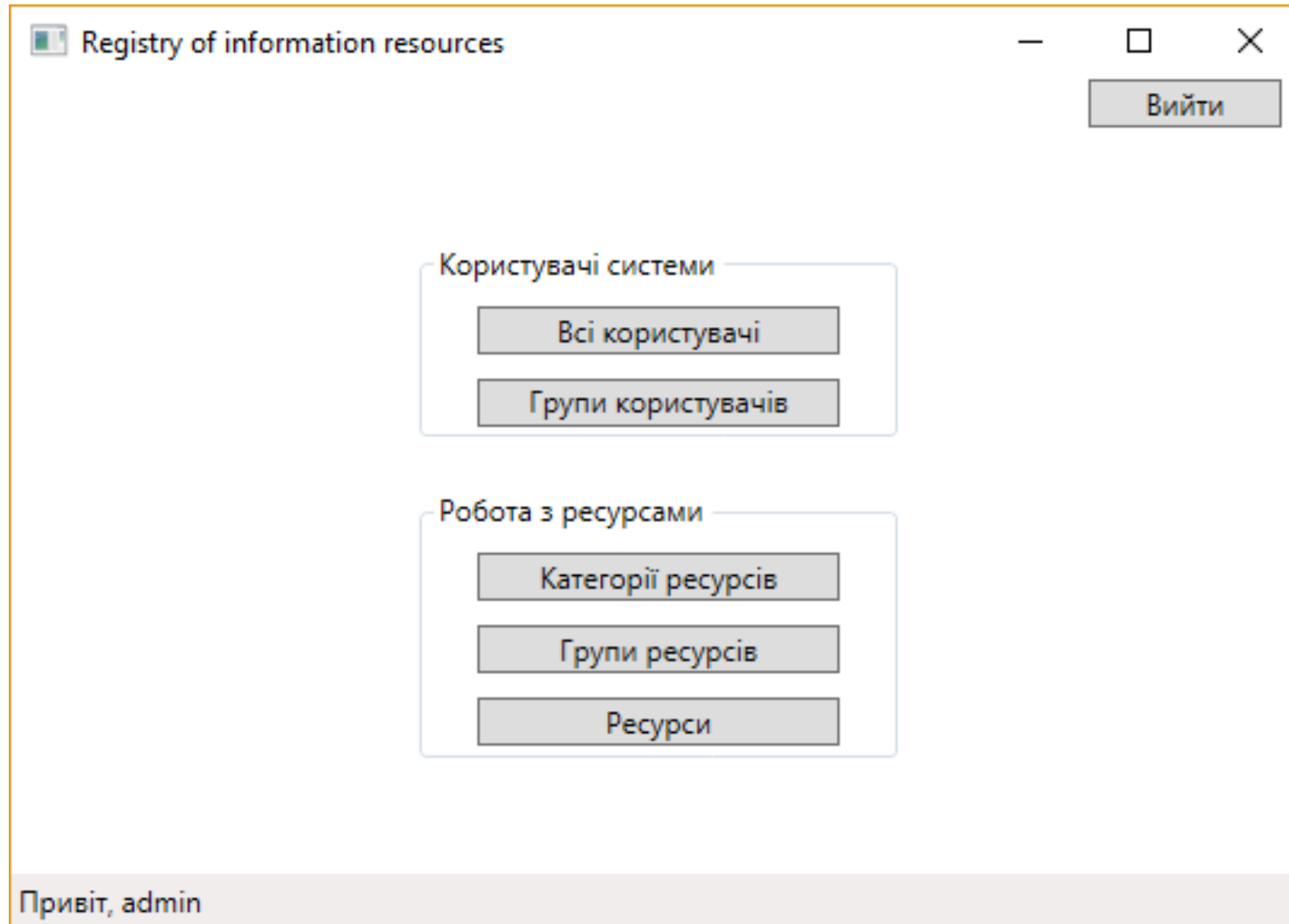
Створити нову підкатегорію

Назад

Вийти

Виконано

Головне меню



Робота з користувачами

Registry of information resources

Вийти

Введіть ім'я користувача або логін для пошуку:

Ім'я	Логін
admin	admin
Чистякова Д.Ю. студ.	chistyakova
Дацюк О.А.	dacuk
Дудкин Юрий	dudkin
Гагарін О.О.	gagarin
Гайдаржи В.І.	gaidarji
Гончаренко С.Г.	goncharenko
Гунченко М.Ю.	gunchenko
Гусева І.Н.	guseva
Хелиенко Д.С.	helienko

Назад Створити користувача

Виконано

Registry of information resources

Вийти

Логін:
gaidarji

Ім'я:
Гайдаржи В.І.

Пароль:
.....

☒ Дозволити авторизуватись в системі

Тип користувача:
☒ Звичайний користувач ☐ Адміністратор системи

Група користувача:
☐ Всі користувачі
☒ Викладачі

Назад Видалити Зберегти

Виконано

Групи користувачів

Registry of information resources

Вийти

Введіть назву групи користувачів для пошуку:

Всі користувачі

Викладачі

Відредагуйте назву групи:

Викладачі

Видалити групу

Зберегти

Назва нової групи користувачів:

Створити нову групу

Назад

Виконано

Формування груп ресурсів

Registry of information resources

Введіть назву групи для пошуку:

Назва	Власник
Терміново ознайомитись	admin
Варто знати	admin

Назад

Назва групи:

Вийти

Видалити групу

Зберегти

Назва нової групи ресурсів:

Створити нову групу ресурсів

Виконано

Панель керування ресурсами реєстру

Registry of information resources

Вийти

Ресурси:

Посадова інструкція завідувача

Файл ресурсу: Посадова інструкція завідувача.docx

Посадова інструкція завідувача науково-навчальної лабораторії комп'ютерного моделювання динамічних процесів та систем кафедри АПЕПС ТЕФ

Скачати

Переглянути

Посадова інструкція інженера лабораторії

Файл ресурсу: Посадова інструкція інженера лабораторії.docx

Посадова інструкція інженера лабораторії комп'ютерного моделювання динамічних процесів та систем кафедри АПЕПС ТЕФ

Скачати

Переглянути

Посадова інструкція інженера першої категорії

Файл ресурсу: Посадова інструкція інженера першої категорії.docx

Посадова інструкція інженера першої категорії науково-навчальної лабораторії комп'ютерного моделювання динамічних процесів та систем кафедри АПЕПС ТЕФ

Скачати

Переглянути

Посадова інструкція лаборанта

Файл ресурсу: Посадова інструкція лаборанта.docx

Посадова інструкція лаборанта науково-навчальної лабораторії комп'ютерного моделювання динамічних процесів та систем кафедри АПЕПС ТЕФ

Скачати

Переглянути

Посадова інструкція провідного інженера

Файл ресурсу: Посадова інструкція провідного інженера.docx

Посадова інструкція провідного інженера науково-навчальної лабораторії комп'ютерного моделювання динамічних процесів та систем кафедри АПЕПС ТЕФ

Скачати

Переглянути

Посадова інструкція учбового майстра

Файл ресурсу: Посадова інструкція учбового майстра.docx

Посадова інструкція учбового майстра науково-навчальної лабораторії комп'ютерного моделювання динамічних процесів та систем кафедри АПЕПС ТЕФ

Скачати

Переглянути

Назад

Створити новий ресурс

Фільтри:

Унікальний ідентифікатор:

Назва:

Ключові слова:

Категорії:

Науково-навчальні лабораторії

Діяльність

Лабораторії

Мат-тех забезпечення

Групи ресурсів:

Терміново ознайомитись

Варто знати

Скинути фільтри

Застосувати фільтри

Виконано

Панель керування ресурсом

Registry of information resources

Вийти

Унікальний ідентифікатор:
інструкція інженера першої категорії

Назва:
Посадова інструкція інженера першої категорії

Опис:
Посадова інструкція інженера першої категорії науково-навчальної лабораторії комп'ютерного моделювання динамічних процесів та систем кафедри АПЕПС ТЕФ

Ключові слова:
інструкція

☒ Залишити поточний файл ресурсу ☐ Вибрати новий файл ресурсу

Файл ресурсу:

Вибрати

Назад

Категорія:

▲ Науково-навчальні лабораторії

▷ Діяльність

▲ Лабораторії

▲ Лабораторія 1

▲ Організаційні документи

▷ Список співробітників

Положення про лабораторію

Посадові інструкції

▷ Документи за темою дослідження

▷ Матеріально-технічне забезпечення

Лабораторія 2

▷ Мат-тех забезпечення

Групи ресурсів:

☒ Терміново ознайомитись

☐ Варто знати

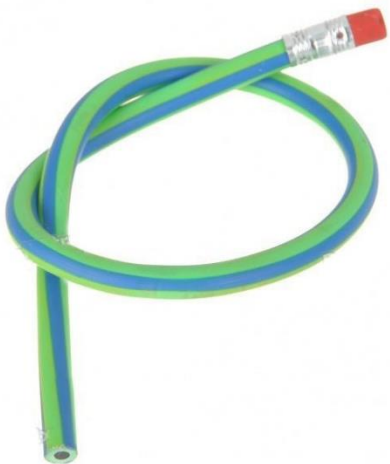
Видалити

Зберегти

Виконано

Висновки

Гнучкий



Простий в налаштуванні



Доступний



Розгортається в хмарі



Багатофункціональний



Безпечний



Горизонтально / вертикально масштабований

