

Реєстр електронних інформаційних ресурсів кафедри з використанням Google Drive

Виконав
студент ТЕФ гр. ТВ-61с
Вигівський Сергій Анатолійович

Керівник дипломного проекту
доц., к. ф.-м. н.
Карпенко Станіслав Григорович

Мета та завдання роботи

- Метою дипломної роботи є розробити реєстр електронних інформаційних ресурсів кафедри з використанням Google Drive
- Завдання: проаналізувати існуючі реєстри інформаційних ресурсів, розробити схему метаданих ресурсів кафедри, проаналізувати Google Drive API, розробити веб-інтерфейс реєстру.

Інформаційні ресурси

- окремі документи і масиви документів;
- результати інтелектуальної, творчої та інформаційної діяльності;
- бази та банки даних що містять відомості і знання, зафіксовані на відповідних носіях інформації.

Електронні інформаційні ресурси

Будь-які інформаційні ресурси, для відтворення яких необхідні електронні пристрої, незважаючи на тип відтворюваної інформації, або її вміст.

Реєстр електронних інформаційних ресурсів

Електронна система, в якій записи збираються, організовуються та класифікуються, щоб полегшити їх збереження, вилучення, використання та розпорядження.

Схема метаданих ресурсу (паспорт ресурсу)

- ідентифікаційний номер набору даних;
- найменування набору даних (до 254 символів);
- ключові слова, які відображають основний зміст набору даних;
- стислий опис змісту набору даних (до 4000 символів);
- відомості про мову інформації, яка міститься у наборі даних;
- формат (формати), в якому доступний набір даних;
- дату і час першого оприлюднення набору даних;
- дату і час внесення останніх змін до набору даних;
- гіперпосилання на набір даних (електронний документ для завантаження або інтерфейс прикладного програмування);

Хмарні технології

Хмарні технології — це технології, які надають користувачам Інтернету доступ до комп'ютерних ресурсів сервера і використання програмного забезпечення як онлайн-сервіса.

Хмара — це деякий ЦОД (дата-центр, сервер) або їх мережа, де зберігаються дані та програми, що з'єднуються з користувачами через Інтернет.

Google Drive

- Платформа Drive надає API, а також клієнтські бібліотеки, приклади, орієнтовані на мову, і документацію, які допоможуть розроблювати додатки, які інтегруються з Диском.
- Основна функціональність додатків Drive - завантажити та вивантажити файли на Google Диск. Проте платформа Drive забезпечує набагато більше, ніж просто зберігання, а саме загальний доступ до файлів, текстову індексацію файлів, OCR пошук по зображенням та інше.

Архітектура бази даних реєстру

users	
id	bigint
email	nvarchar(4000)
encrypted_password	nvarchar(4000)
reset_password_token	nvarchar(4000)
reset_password_sent_at	datetime
remember_created_at	datetime
sign_in_count	int
current_sign_in_at	datetime
last_sign_in_at	datetime
current_sign_in_ip	nvarchar(4000)
last_sign_in_ip	nvarchar(4000)
created_at	datetime
updated_at	datetime
roles_mask	int
first_name	nvarchar(4000)
last_name	nvarchar(4000)
confirmed	bit

security_groups	
id	bigint
title	nvarchar(4000)

access_rules	
id	bigint
security_group_id	int
resource_id	int

security_groups_users	
id	bigint
security_group_id	int
user_id	int

schema migrations	
-------------------	--

resources	
id	bigint
public_uid	nvarchar(4000)
title	nvarchar(4000)
subject	nvarchar(max)
description	nvarchar(max)
user_id	int
acquired_at	datetime
record_type	nvarchar(4000)
aggregation	nvarchar(4000)
language	nvarchar(4000)
location	nvarchar(4000)
format	nvarchar(4000)
created_at	datetime
updated_at	datetime

relations	
id	bigint
parent_resource	int
child_resource	int

Реєстр електронних ресурсів кафедри

[Реєстр кафедри](#) [Создать ресурс](#) [Менеджер](#) [Админ](#) [Профиль](#) [Выйти](#)

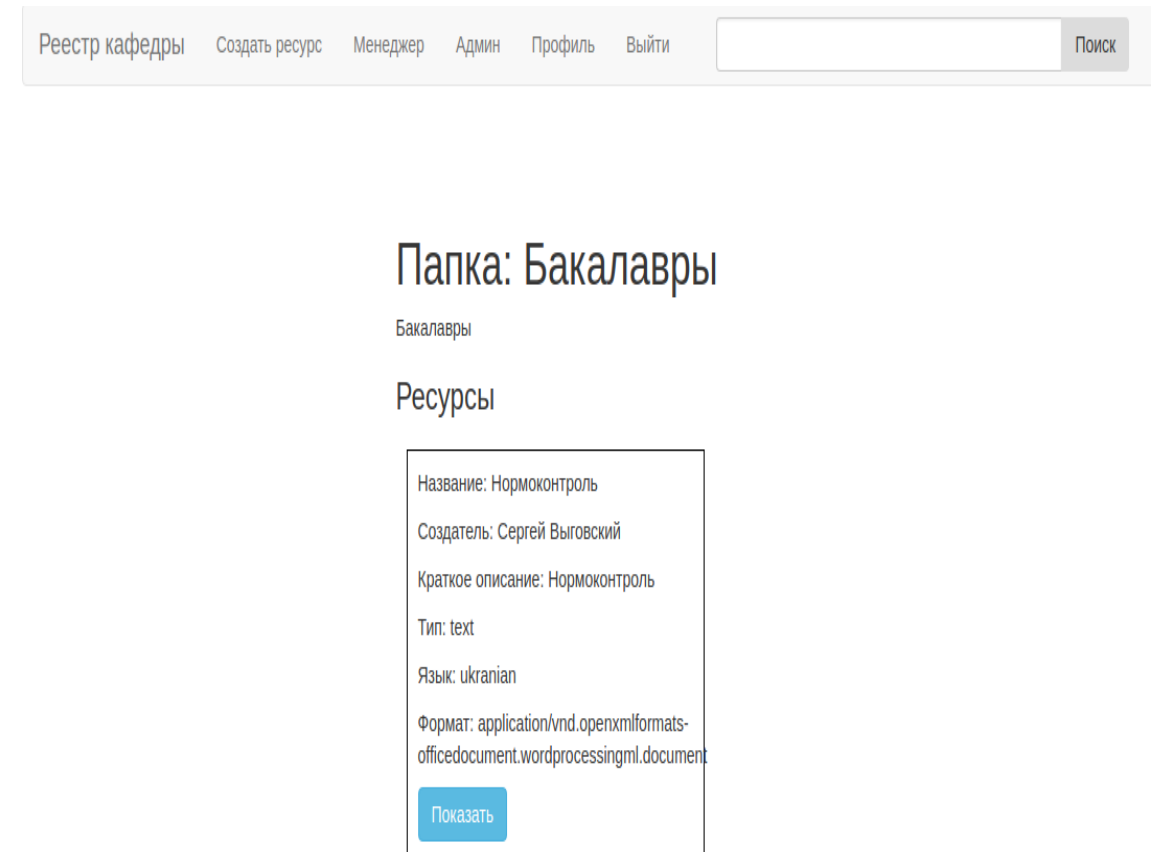
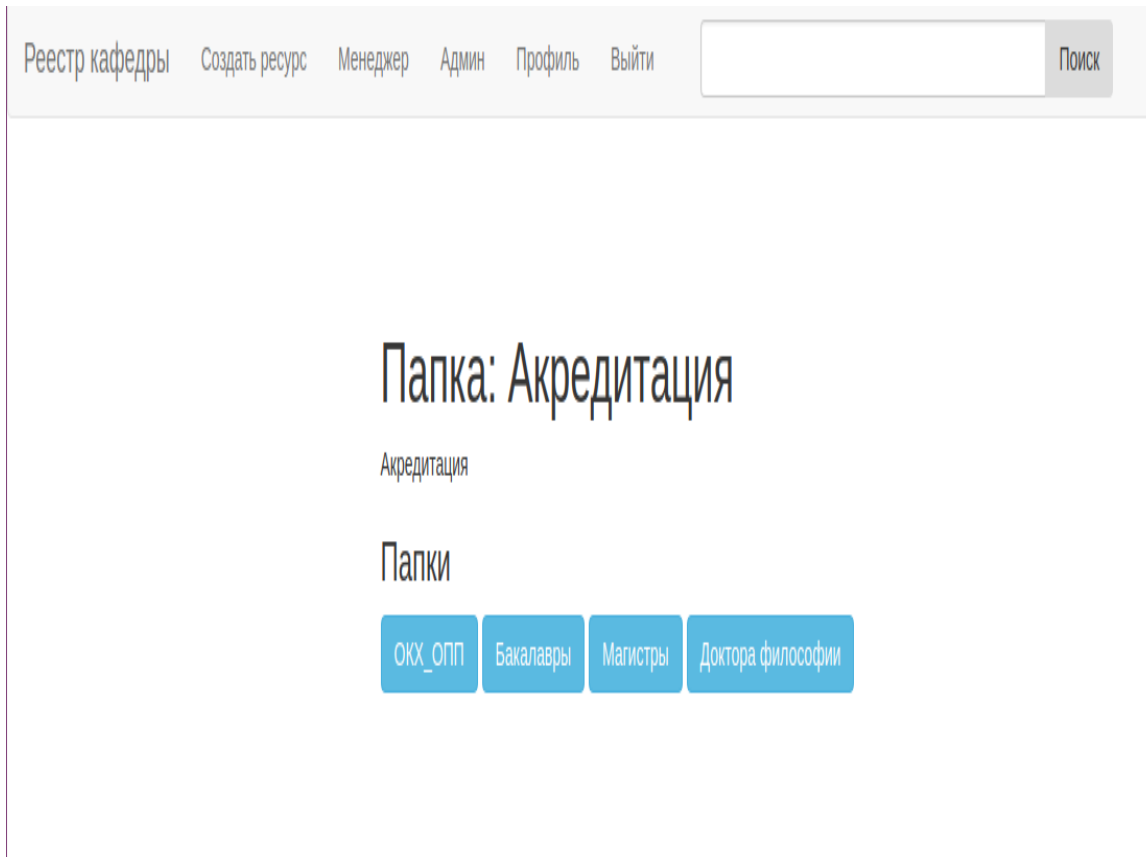
Поиск

Главная страница

Папки

- Научные программы
- Рабочие программы
- Акредитация
- Конференции
- Научные отчеты
- Рейтинг
- Повышение квалификации

Зразок інтерфейсу доступу до елементів реєстру



Інтерфейс менеджера ресурсів

Реестр кафедрыСоздать ресурсМенеджерАдминПрофильВыйти

Поиск

Реестр кафедрыСоздать ресурсМенеджерАдминПрофильВыйти

РесурсыГруппы доступаСоздать папку

Папки

Научные программыРабочие программыАкредитацияКонференции

Редактировать

Папка: Бакалавры

Цель: Бакалавры

Описание папки: Бакалавры

Дочерние Ресурсы

Название: Бакалавр_2016

Создатель: Сергей Выговский

Краткое описание: Требования к бакалаврам 2016 год

Тип: text

Язык: russian

Формат: application/pdf

Показать

Редактировать

Удалить

Название: Нормоконтроль

Создатель: Сергей Выговский

Краткое описание: Нормоконтроль

Тип: text

Язык: ukrainian

Формат: application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document

Показать

Редактировать

Удалить

Інтерфейс адміністратора користувачів

[Реестр](#) [Создать ресурс](#) [Менеджер](#) [Админ](#) [Профиль](#) [Выйти](#) [Поиск](#)

Пользователи

Email пользователя: 123@mail.ru Полное имя: 123@mail.ru Подтвержден?: Да Роль: admin Редактировать	Email пользователя: test@mail.com Полное имя: test@mail.com Подтвержден?: Да Роль: manager Редактировать	Email пользователя: serghik381@mail.ru Полное имя: Sergey Vygovsky Подтвержден?: Нет Роль: admin Редактировать
--	--	--

Пошук ресурсу

Менеджер Админ Профиль Выйти

Нормоконтроль

Главная страница

Папки

Научные программы

Рабочие программы

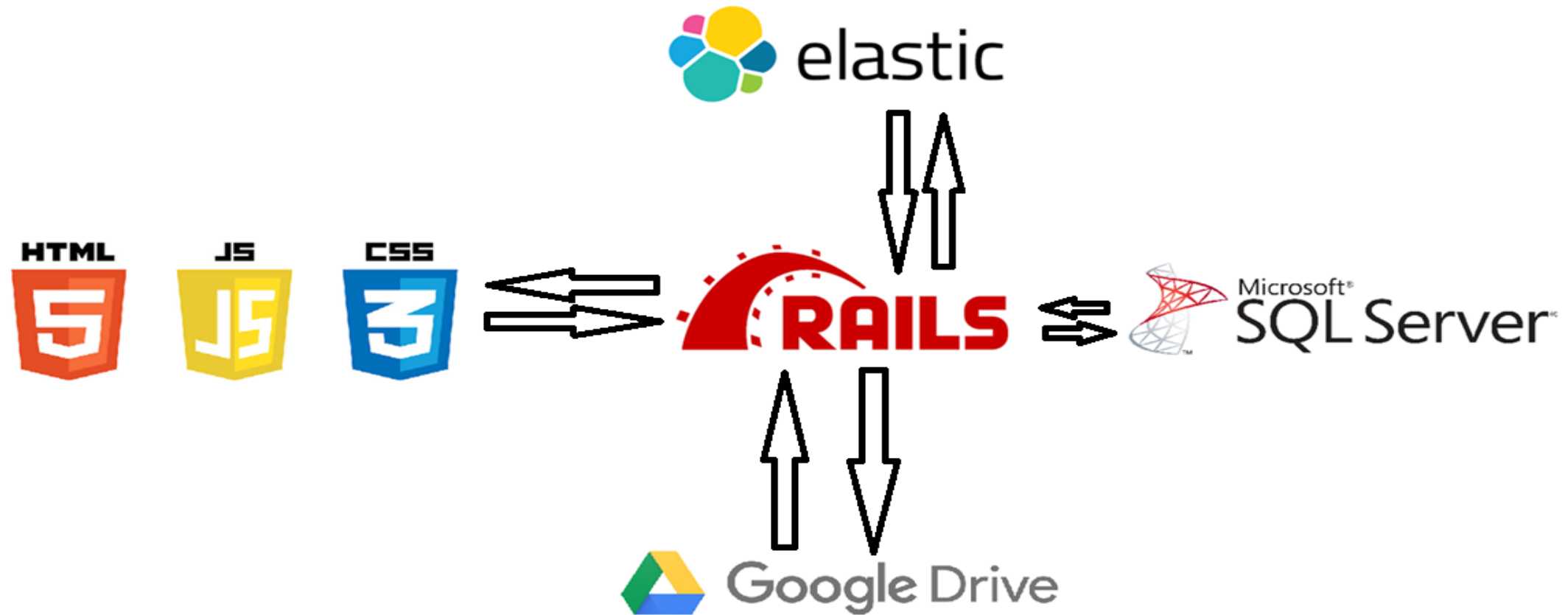
Акредитация

Конференции

Научные отчеты

Рейтинг

Використані технології



Висновки

- проаналізовано існуючі реєстри інформаційних ресурсів;
- розроблено схему метаданих ресурсів кафедри;
- проаналізовано Google Drive API;
- розроблено веб-інтерфейс реєстру.

Дякую за увагу