

Розробка системи управління нормативно-правовою базою документів університету

ВИКОНАВ СТУДЕНТ ІПЗ-4: ШЕВЧИК І.М.

НАУКОВИЙ КЕРІВНИК: ГЛИБОВЕЦЬ А.М.

Актуальність. Мета роботи

Поступове збільшення об'єму нормативно-правової бази університету в еру розвитку інформаційних технологій спонукає до створення електронної системи документообігу. Розробка такого сервісу дозволить зручно та ефективно керувати документами.

Метою даної роботи є розробка сервісу для управління нормативно-правовою базою університету.

Основними завданнями є:

- Аналіз предметної області
- Аналіз інструментів для розробки веб-застосунків
- Створення клієнтської частини сервісу та її інтеграція з серверною частиною
- Тестування реалізованого рішення

Предметна область

Документ – нормативно-правові акти, які регулюють діяльність університету. Поділяються на внутрішні, вхідні і вихідні.

Додатки – допоміжні матеріали, що додаються до основних документів для уточнення або доповнення їх змісту. Не мають власного номера.

Погодження – допоміжні матеріали до додатків типу «Ухавала». Можуть не мати фізичної копії.

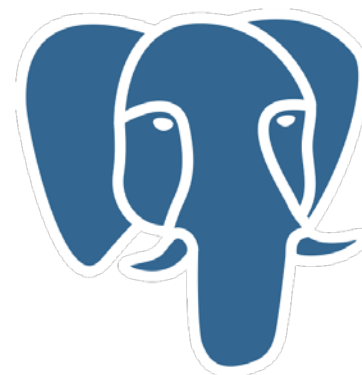
Користувач – людина, яка є частиною системи університету та має певні права доступу до управління документами, а саме: ознайомлення, підписання, узгодження, виконання

Категорія – уточнює класифікацію документ за певним критерієм. Полегшує їх організацію та пошук.

Групи користувачів – об'єднання користувачів у групи для надання їм доступу до певних типів документів.

Інструменти використані під час розробки

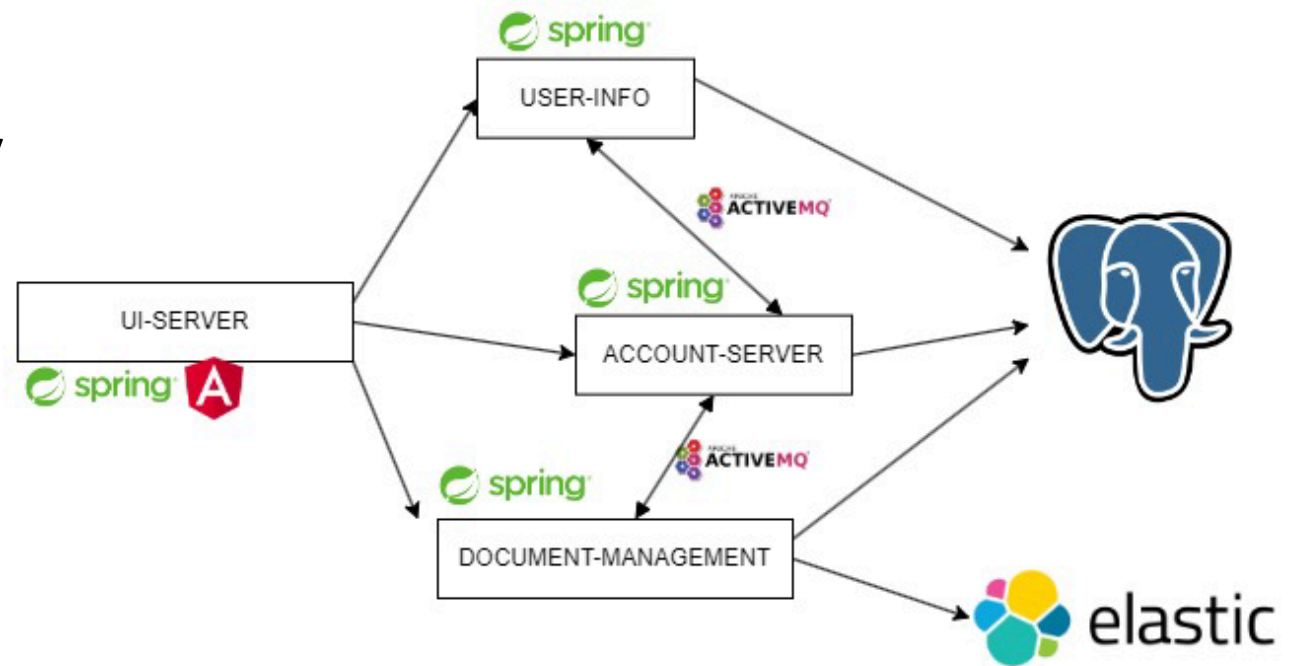
- Spring Boot
- Spring Data JPA
- OpenApi Generator
- PostgreSQL
- Elasticsearch
- Angular



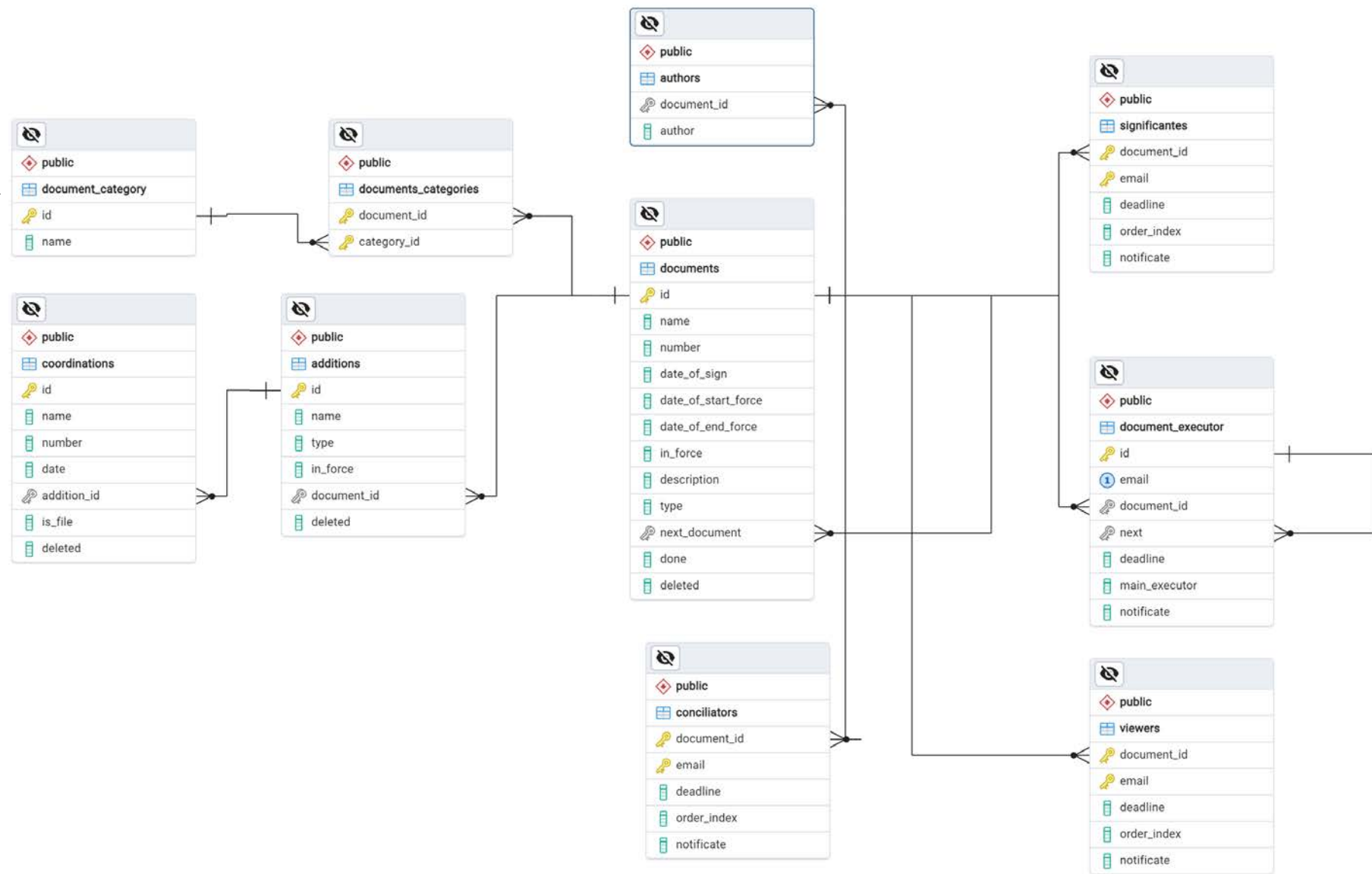
Архітектура застосунку

Проект Smart має мікросервісну архітектуру. Перелік сервісів, необхідних для даної роботи:

- ui –server
- user-info
- account-server
- document-management



Діаграма сутностей та зв'язків



Перехід до нового дизайну

Пошук Факультет

Всього знайдено: 40

«» « 1 2 3 4 » «»

Назва	Мін-макс кредитів ЄКТС	Факультет	Дії
Релігієзнавство	19 - 19	Факультет гуманітарних наук	<input type="button" value="Переглянути"/>
Перекладацька та редакторська діяльність	19 - 19	Факультет гуманітарних наук	<input type="button" value="Переглянути"/>
Полоністичні студії	19 - 19	Факультет гуманітарних наук	<input type="button" value="Переглянути"/>
Економіка і політика	17 - 17	Факультет економічних наук	<input type="button" value="Переглянути"/>
Економіка інноваційного розвитку	19 - 19	Факультет економічних наук	<input type="button" value="Переглянути"/>

Сертифікатні програми

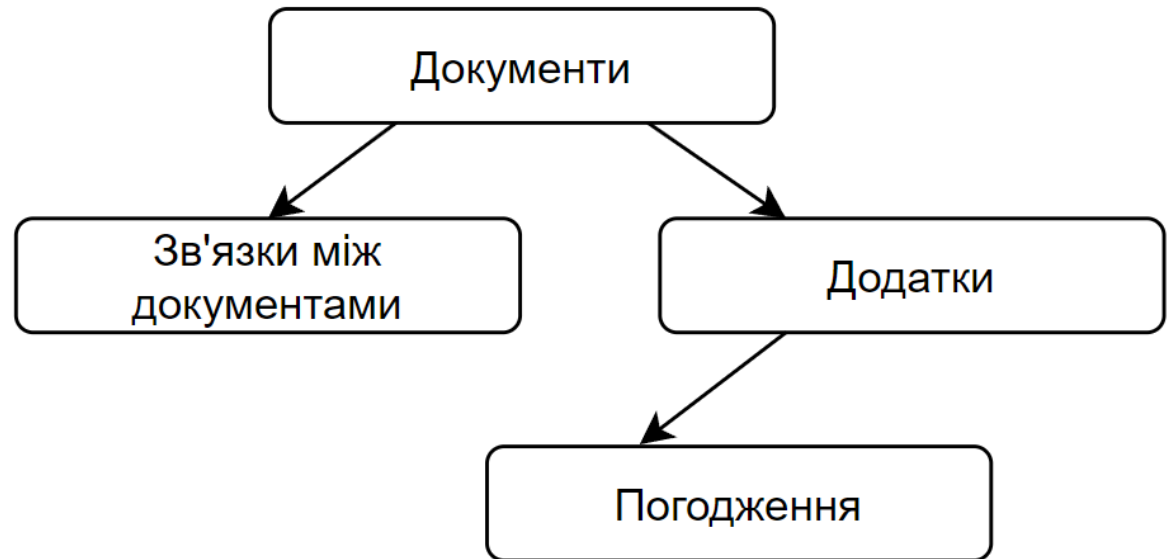
Назва	Мін-макс кредитів ЄКТС	Факультет	Дії
Релігієзнавство	19 - 19	Факультет гуманітарних наук	<input type="button" value="👁"/> <input type="button" value="⚙️"/> <input type="button" value="🗑️"/>
Перекладацька та редакторська діяльність	19 - 19	Факультет гуманітарних наук	<input type="button" value="👁"/> <input type="button" value="⚙️"/> <input type="button" value="🗑️"/>
Полоністичні студії	19 - 19	Факультет гуманітарних наук	<input type="button" value="👁"/> <input type="button" value="⚙️"/> <input type="button" value="🗑️"/>
Економіка і політика	17 - 17	Факультет економічних наук	<input type="button" value="👁"/> <input type="button" value="⚙️"/> <input type="button" value="🗑️"/>
Економіка інноваційного розвитку	19 - 19	Факультет економічних наук	<input type="button" value="👁"/> <input type="button" value="⚙️"/> <input type="button" value="🗑️"/>
Економіка і міжнародний розвиток	18 - 18	Факультет економічних наук	<input type="button" value="👁"/> <input type="button" value="⚙️"/> <input type="button" value="🗑️"/>
Екологічне управління та логістика	19 - 19	Факультет природничих наук	<input type="button" value="👁"/> <input type="button" value="⚙️"/> <input type="button" value="🗑️"/>
Зелений бізнес	12 - 12	Факультет природничих наук	<input type="button" value="👁"/> <input type="button" value="⚙️"/> <input type="button" value="🗑️"/>



Розробка сервісу документів

Під час розробки клієнтської частини було створено наступні сторінки:

- Створення/Редагування документів разом з додатками та погодженнями
- Перегляд документів
- Перегляд типів документів
- Створення/Редагування та перегляд категорій



Інтерфейс сервісу для взаємодії з документами

Документи > Типи документів

Список типів документів

Пошук

Тип документу	Групи
Наказ по контролю та діловодству	Всі працівники
Наказ про відрядження	
Наказ відділу кадрів та роботи з персоналом	
Наказ по аспірантурі	
Наказ по докторантурі	
Протокол	
Доручення	
Розпорядження	Публічний доступ
Службові документи	
Інші внутрішні документи	Публічний доступ Всі працівники

Показано 1 - 10 з 13 типів

10 < 1 2 >

Документи > Редагування документа

Додати новий документ Зберегти Відміна

Форма документа Доступ Додатки

*Обрати тип документа
Доручення

*Дата підписання
04/29/2024

*7 календарних днів на виконання
 Терміново виконати

*Номер
547

*Дата початку чинності
04/29/2024

*Назва
Доручення для тестування

Дата кінцевого терміну виконання
05/17/2024

Автор
Шевчик Ілля

Додати файл документа +

Додаткова характеристика

Введіть назву попереднього документа

Доручення залежить

Введіть категорію

Тестування x

Висновки

- Проаналізовано предметну область електронного документообігу університету.
- Реалізовано та протестовано клієнтську частину системи керування нормативно-правовою базою університету.
- Проведено оновлення дизайну системи Smart.
- Набуто практичних навичок розробки front-end, а також поглиблені знання в галузі back-end.

Загалом, дана робота є важливим внеском у розвиток проєкту Smart і слугує основою для подальших покращень та вдосконалень в цій сфері.

Дякую за
увагу

