

Автоматизована система «Документообіг кафедри». Серверна частина

Виконала: Никитюк Олена Олексіївна

Керівник: Безносик Олександр Юрійович

Мета роботи

- ▶ Розробка серверної частини системи документообігу кафедри, призначеної для автоматизації генерування нормативних документів

Актуальність

- ▶ Зменшення обсягу часу, необхідного для створення документації
- ▶ Полегшення процесу внесення змін до нормативних документів
- ▶ Мінімізація помилок при складанні документації

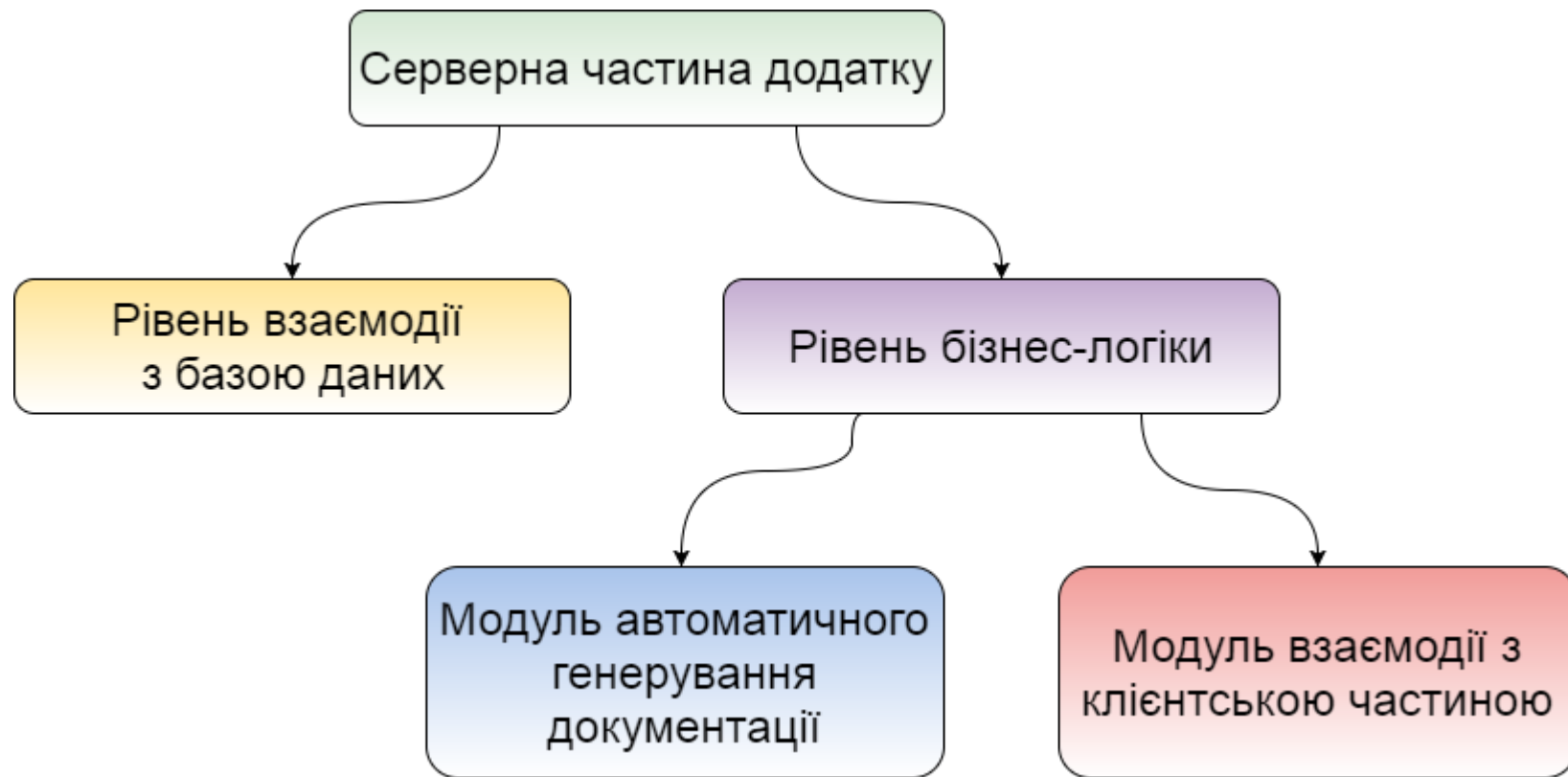
Задачі

- ▶ Аналіз документообігу кафедри та створення алгоритму автоматичного генерування
- ▶ Проектування архітектури серверної частини системи
- ▶ Реалізація серверної частини системи

Використані технології

- ▶ Java EE
- ▶ Java Persistence API
- ▶ Hibernate Framework
- ▶ Java Servlet API
- ▶ Apache POI

Структура додатку



Рівень взаємодії з базою даних

- ▶ Використовується Java Persistence API та Hibernate Framework
- ▶ Відображення таблиць бази даних на відповідні класи-сутності
- ▶ Вибірка, створення, редагування та видалення записів відбувається через методи DAO-класу

Модуль автоматичного генерування документації

- ▶ Використовується бібліотека Apache POI
- ▶ Вибірка даних з бази для запису виконується у класах-генераторах
- ▶ Генерування відбувається на основі попередньо створених шаблонів

Фрагмент шаблону навчального плану

I курс		II курс	
Семестри			
1	2	3	4
Кількість тижнів у семестрі			
18	18	18	18
14	15	16	17

#semester_1_18	#semester_2_18	#semester_3_18	#semester_4_18
----------------	----------------	----------------	----------------

Фрагмент шаблону форми К-3

№ п/п	Факультет(ін-т), який забезпечується (абрев.). Назва дисципліни, її загальний обсяг в годинах. Курс навчання, шифр груп, к-сть студентів в кожній групі (Б+К)	Обсяг дисципліни за семестр N год.	Лекції, Л годин
1	2	3	4
#sem1_	#k3(WP)fulltitle_ІПСА	#k3(WP)semhours_	#k3(WP)lection_

Модуль взаємодії з клієнтською частиною

- ▶ Використовується Java Servlet API
- ▶ Реалізовано на основі обмінів запит-відповідь між клієнтом і сервером
- ▶ Для обміну об'єктами у запитах використовується формат JSON

Висновки

- ▶ Виконано аналіз документообігу кафедри
- ▶ Створено алгоритм автоматичного генерування документації
- ▶ Здійснено проектування архітектури серверної частини додатку
- ▶ Реалізовано серверну частину системи

Дякую за увагу