

# Автоматизована система «Документообіг кафедри». База даних та інтерфейс користувача

---

ВИКОНАВ: БУГАЙОВ О.С.

КЕРІВНИК: БЕЗНОСИК О.Ю.

# Мета роботи

---

Побудова компонентів системи документообігу кафедри: бази даних та інтерфейсу користувача, що забезпечать роботу системи та зручне управління нею

# Актуальність роботи

---




















- Зменшення витрат часу на складання документів
- Запобігання помилок, викликаних людським фактором
- Більш компактний формат зберігання даних

# Завдання

---

- Аналіз головних документів з метою виокремлення необхідних для збереження даних
- Побудова структури бази даних, вибір інструментів та реалізація БД
- Створення інтерфейсу користувача системи

# Вибір технологій БД

| Rank     |          |   | DBMS   | Database Model    | Score    |          |          |
|----------|----------|---|--|-------------------|----------|----------|----------|
| Jun 2017 | May 2017 | Jun 2016  |  |                   | Jun 2017 | May 2017 | Jun 2016 |
| 1.       | 1.       | 1.  | Oracle                 | Relational DBMS   | 1351.76  | -2.55    | -97.49   |
| 2.       | 2.       | 2.  | MySQL                  | Relational DBMS   | 1345.31  | +5.28    | -24.83   |
| 3.       | 3.       | 3.  | Microsoft SQL Server   | Relational DBMS   | 1198.97  | -14.84   | +33.16   |
| 4.       | 4.       |  5.    | PostgreSQL             | Relational DBMS   | 368.54   | +2.63    | +61.94   |
| 5.       | 5.       |  4.    | MongoDB                | Document store    | 335.00   | +3.42    | +20.38   |
| 6.       | 6.       | 6.  | DB2   | Relational DBMS   | 187.50   | -1.34    | -1.07    |
| 7.       | 7.       |  8.    | Microsoft Access   | Relational DBMS   | 126.55   | -3.33    | +0.32    |
| 8.       | 8.       |  7.    | Cassandra   | Wide column store | 124.12   | +1.01    | -7.00    |
| 9.       | 9.       |  10. | Redis   | Key-value store   | 118.89   | +1.44    | +14.39   |
| 10.      | 10.      |  9.  | SQLite   | Relational DBMS   | 116.71   | +0.64    | +9.92    |

# Технології інтерфейсу

---

➤ HTML/CSS

➤ jQuery

➤ **jQuery**

➤ Ajax

# Опис компонентів інтерфейсу

| Дані   |  |                         |                   |   |   |           |  | Генерація        |   | Робота з шаблонами |   | Вибрати рік |  |
|--|--|-------------------------|-------------------|---|---|-----------|--|------------------|---|--------------------|---|-------------|--|
| Предмети   |  |                         |                   |   |   |           |  | + Add new record |   |                    |   |             |  |
| Предмети   | Назва  | Кафедра                 | Загальний предмет | Розділ у навчальному плані                                | Розділ у робочому навчальному плані                       | Тип       |  |                  |   |                    |   |             |  |
| ☰  | Інтелектуальний аналіз даних                     | Системного проектування | -                 | Навчальні дисципліни базової підготовки                   | Цикл професійної та практичної підготовки                 | Предмет   |  | ✎                | 🗑 |                    |   |             |  |
| Інтелектуальний аналіз даних - предмети          |  |                         |                   |   |   |           |  | + Add new record |   | ✕                  |   |             |  |
| Контрольні заходи                                | Семестр  | Тривалість у семестрах  | ECTS              | Лекції  | Лабораторні   | Практичні |  |                  |   |                    |   |             |  |
| ☰  | 6  | 1                       | 5                 | 36  | 36  | 0         |  | ✎                | 🗑 |                    |   |             |  |
| Інтелектуальний аналіз даних - контрольні заходи |  |                         |                   |   |   |           |  | + Add new record |   | ✕                  |   |             |  |
| Тип контрольного заходу                          |  |                         |                   | Семестр   |   |           |  |                  |   |                    |   |             |  |
| Екзамени   |  |                         |                   | 6   |   |           |  |                  |   | ✎                  | 🗑 |             |  |
| ☰  | 6  | 1                       | 3.5               | 36  | 27  | 0         |  | ✎                | 🗑 |                    |   |             |  |
| ☰  | Інформаційно-аналітичні системи прийняття рішень | Системного проектування | -                 | Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки | Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки | Предмет   |  | ✎                | 🗑 |                    |   |             |  |
| ☰  | Автоматизоване проектування систем               | Системного              | -                 | Навчальні дисципліни професійної та                       | Навчальні дисципліни професійної та                       | Предмет   |  | ✎                | 🗑 |                    |   |             |  |


# Опис компонентів інтерфейсу





# Опис компонентів інтерфейсу

---

|  | Дані | Генерація                                      | Робота з шаблонами | Вибрати рік                                   |
|---|------|--|--------------------|---|
| Навчальний план   |      | <input type="button" value="Отримати шаблон"/> |                    | <input type="button" value="Оновити шаблон"/> |
| Робочий навчальний план   |      | <input type="button" value="Отримати шаблон"/> |                    | <input type="button" value="Оновити шаблон"/> |
| Форма К-3   |      | <input type="button" value="Отримати шаблон"/> |                    | <input type="button" value="Оновити шаблон"/> |

# Висновки

---

- Проаналізовано головні нормативні документи
- Побудовано базу даних для обслуговування серверної частини
- Реалізовано інтерфейс користувача

---

Дякую за увагу!