

Програмне застосування баз даних

Вступ

Лекція 1

к.ф.-м.н. Клименко О.М.

Зміст

- Знайомство
- Організаційні питання
- Присутність на лекціях та практиках
- Рейтингова система оцінювання
- Курсова робота
- Додаткові бали
- Опитування щодо побажань змісту курсу
- Зміст курсу
- Порядок виконання та оформлення лабораторних робіт на прикладі контрольної роботи №1

Клименко Олена Миколаївна

kellja@ukr.net

Закінчила КНУ ім.Т.Шевченко за спеціальністю
математика.

1995-2010 рр. ІОЦ Мінсоцполітики України
(ієрархічні БД, Oracle 9i, C++ - проектування БД і
розробка програмного забезпечення)

2010-2013 рр. НТУ

З 2013 р. КПІ

З 2015 р. к.ф.-м.н.

Teradata, Hadoop, MS SQL, Oracle, Informatica,
bash – тестування.

Інформація для студентів

У випадку, коли група не завантажена в Moodle:

- До кінця тижня старости мають надіслати лист зі списком групи, з телефоном та email своїм та свого замісника
- Я у відповідь надішлю форму для заповнення, щоб завантажити групу в Moodle (дистанційна система навчання):

<http://moodle.asu.kpi.ua/>

- Всі ЛР мають бути обов'язково завантажені в Moodle на момент захисту.
- **У випадку втрати пароля студент має написати мені листа завчасно, щоб встигнути завантажити до здачі.**

Присутність на лекцях та
лабораторних роботах

Обов'язкова

Побажання щодо змісту курсу

По бажанню надіслати мені на пошту лист, що містить:

1. Прізвище, ім'я, номер групи.
2. Перелік тем, які студент хотів би розглянути в даному курсі.
3. Коротко описати свій досвід роботи з базами даних.
4. Описати коротко, яку роботу хотів би виконати, як курсову: предметна область, інструменти та технології.

Рейтингова система оцінювання

- 2 модульні контрольні роботи по 15 балів
- 6 лабораторних робіт по 10 балів

Всі роботи здаються очно – термін виконання 2 тижні, **ще 2 тижні мінус 50%, далі робота не зараховується.**

6.09 та 13.09 ЛР проходять у формі обговорення предметних областей та консультацій

Всі лабораторні роботи на момент захисту мають бути завантажені в Moodle.

- 5 самостійних робіт по теорії по 2 бали. Будуть проводитися на лекції і **не переписуються.** В самостійній роботі буде матеріал по теорії попередньої лекції (лекцій).

Курсова робота

Тема має бути узгоджена до 14 жовтня, інакше викладач сам надає тему.

Можна об'єднуватися в групи по 2 студента.

До 14 жовтня викладач надає вимоги до курсової роботи та календарний план її виконання.

Максимальний бал 100. Оцінюється кожен етап виконання та потім бали сумуються.

Наприклад, до 1 листопада студент представляє схему БД та скрипти для її створення – 10 балів. З 1.11-15.11 екранні форми 30 балів. І так далі. Після спізнення мінус 50%.

Тобто ті, хто, наприклад, почне виконувати роботу в грудні, не можуть отримати максимальний бал.

Додаткові бали

- На лекції будуть проводитися вікторини на розв'язання задач на швидкість (0,5–1 бал).
- Студент може виступити не більше ніж 1 раз з цікавою доповіддю (попередньо узгодженою) про свій проект, новітні технології та інструменти в сфері роботи з базами даних (1-5 балів в залежності від рівня підготовки).

Зміст курсу

(можуть бути внесені зміни)

- Ієрархічні запити, віконні функції та інші просуненні можливості SQL
- Програмні інтерфейси доступу до баз даних
- Сховища даних: моделювання та інструменти
- NoSQL бази даних та сфери їх застосування
- Hadoop –система обробки великих об'ємів даних

Контрольна робота №1

Звіт з контрольної роботи у форматі Word повинен містити наступні пункти:

1. Номер варіанту контрольної роботи вибирається за номером в списку групи. Свій номер з'ясувати у старости. Староста має перевірити, щоб в групі не було однакових варіантів.
2. Вибрати СУБД та обґрунтувати свій вибір вказавши переваги та недоліки.
3. Відобразити базу даних в ER-діаграмі або у скріншоті схеми БД. Показати 6.09 та 13.09.

Контрольна робота №1

(продовження)

4. Скрипт №1: містить створення користувача, надання йому необхідних прав, створення бази даних (з усіма необхідними ключами та обмеженнями) за варіантом та наповнення бази даними.
5. Скрипт №2: перед описом варіантів контрольної роботи є 4 завдання, для яких треба словами описати задачу, яку виконує скрипт, потім сам скрипт. Написати 5 скриптів за варіантом.
6. Якщо, студент не розуміє завдання або завдання містить помилку, це з'ясувати треба 6.09 або 13.09.