**Практична робота №10. Огляд сучасних технологій в СУБД**

**Мета: дослідити сучасні технології СУБД**

**Завдання**

1. Повторити лекції №№10-12, теоретичні відомості лабораторної роботи № 10, практичної роботи №9
2. Заповнити таблицю за класифікацією

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип БД | Основний принцип організації | Приклади (назва, фірма розробник) | Сфера застосування |
| **За моделлю організації даних**: | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Неструктуровані БД** | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Оформити результати у вигляді звіту.
2. Результати надсилати на електронну адресу викладача [t.i.lumpova@gmail.com](mailto:t.i.lumpova@gmail.com)

Файл повинен мати назву в такому форматі:

**DB<Номер групи><Номер лекції / практичної / лабораторної [літера позначення типу роботи L – лекція, P – практична, R – лабораторна]<Прізвище англійською>**. Наприклад, **DB3101Р**buts.doc.

Не копіюйте фрагментів з різних інформаційних джерел, подумайте і викладіть свою точку зору. При наявності робіт -"близнюків" відповідь буде зараховуватися першому за часом надсилання.

**Строк виконання цієї роботи ІПЗ-31 - 18.12.2023**

**ІПЗ-32 - 19.12.2023**

**Контрольні питання**

1. Визначте основні тенденції розвитку систем баз даних
2. З якими аспектами пов‘язані перспективи розвитку архітектур СУБД?
3. Які існують підходи до побудови СУБД, які пов'язані з розвитком концепції обробки нетрадиційних даних та їх інтеграцією, обміном даними з різних СУБД, багатокористувацької технології в локальних мережах?
4. Надайте визначення бази знань та визначте основні типи баз знань.
5. По яких категоріях можуть бути класифіковані знання?
6. Визначте стратегії здобуття знань?
7. Надайте визначення експертної системи та її зв‘язок з базою знань.
8. Надайте визначення Big Data та визначте основні характеристики.
9. Які існують технології і тенденції роботи з Big Data?