**Практична робота №1. Знайомство з існуючими СУБД.**

**Мета:**ознайомитися з існуючими СУБД та навчитися визначати потрібні для них ресурси.

**Методичні рекомендації до виконання практичної роботи**

**1.** Переглянути в Інтернет описи різних типів СУБД (6-7). Заповнити надану нижче таблицю, провести аналіз та надати свій висновок.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Характеристика | Опис | Посилання на джерело |
| Назва СУБД | | |
| Повна назва СУБД |  |  |
| Рік виходу першої версії |  |  |
| Програмно-апаратна платформа |  |  |
| Тип БД |  |  |
| Об’єкти |  |  |
| Можливості |  |  |
| Засоби розробки та засоби проектування |  |  |
| Область застосування |  |  |
| Складність вивчення |  |  |
|  |  |  |

Приклад оформлення посилань на сайти:

1. Конституція України (Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1996, № 30, ст. 141) {Із змінами, внесеними згідно із Законами № 2222-IV від 08.12.2004, ВВР, 2005, № 2, ст. 44, № 2952-VI від 01.02.2011, ВВР, 2011, № 10, ст. 68, № 586-VII від 19.09.2013, ВВР, 12 2014, № 11, ст. 142, № 742-VII від 21.02.2014, ВВР, 2014, № 11, ст. 143, № 1401-VIII від 02.06.2016} // Вища рада правосуддя. Офіційний сайт. Нормативні акти. URL: http://www.vru.gov.ua/legislative\_acts/1 (дата звернення: 13.02.2019)
2. Мар’їна О. Контент-стратегія бібліотек у цифровому середовищі Бібліотечний вісник. 2016. № 4. С. 8–12. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/bv\_2016\_4\_4 (дата звернення: 26.09.2017)
3. **Статистичний** щорічник за 2010 рік [Електронний ресурс] / Держ. служба статистики України. – Київ : Август Трейд, 2011. – Режим доступу : [http://library.oseu.edu.ua/docs/StatSchorichnyk Ukrainy 2010.pdf](http://library.oseu.edu.ua/docs/StatSchorichnyk%20Ukrainy%202010.pdf). – Назва з екрану (дата звернення: 21.10.2020)

**2.** Проаналізувати отриману інформацію та визначте :

СУБД, з якою ви хотіли б працювати, та поясніть свій вибір,

Яка з наведених вами СУБД здається вам самою складною і чому.

## Результати надсилати на електронну адресу викладача [t.i.lumpova@gmail.com](mailto:t.i.lumpova@gmail.com)

Файл повинен мати назву в такому форматі:

**БД<Номер групи><Номер лекції / практичної / лабораторної [літера позначення типу роботи L – лекція, P – практична, R – лабораторна]<Прізвище англійською>**. Наприклад, **BD3101R**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 - 08.09.2022**

**Контрольні питання і завдання**

1. Роз’яснити значення наступних термінів: «дані», «база даних», «система управління базами даних», «незалежність від даних», «представлення», «цілісність» та «безпека».

2. Описати підхід, що використовується в файлових системах. Вказати основні недоліки даного підходу.

3. Описати основні характеристики підходу, який базується на використанні бази даних..

4. Які основні компоненти СУБД вам відомі?

5. Пояснити ролі різних користувачів СУБД.

6. Назвати основні переваги СУБД.

7. Назвати основні недоліки СУБД.

8. Визначте типи інформаційних систем

9. Визначте основні компоненти ІС

10. Які типи архітектурних систем ви знаєте?

11. Надайте опис багатоланкової «клієнт-серверної» архітектури

12. Які типи баз даних вам відомі.

13. Як поділяються бази даних за технологією обробки даних?

14. Які нові області застосування БД ви можете визначити?