Temat: Wprowadzenie do baz danych

Cel lekcji:

- co to jest baza danych

- co to jest SZBD

- co to jest system baz danych

- cechy systemów baz danych

- bazy danych w chmurze

1. Pojęcia związane z bazą danych
2. Baza danych (ang. Database) – uporządkowany zbiór informacji z konkretnej dziedziny, np. szkoła, szpital.
3. Informacja – liczby, litery, słowa, które po przygotowaniu są danymi
4. Dane – cyfrowa forma informacji mająca interpretację binarną odpowiednią do transmisji i przetwarzania
5. SZBD – System Zarządzania Bazą Danych (ang. DMS – Database Management System) program umożliwiający zarządzanie danymi w bazie oraz zajmujący się ich przetwarzaniem
6. System bazy danych – baza danych oraz system zarządzania bazą danych
7. Podstawowe operacje na bazie danych:
8. Wprowadzać
9. Zapamiętywanie
10. Przechowywanie
11. Wyszukiwanie
12. Analizowanie
13. Prezentowanie
14. Dodawanie
15. Usuwanie
16. Aktualizowanie
17. Komputerowe bazy danych – baza danych zapisana na komputerze

Zalety:

* Łatwy dostęp z urządzeń mobilnych
* Łatwość w używaniu
* Szybkość wyszukiwania i porządkowanie
* Możliwość przechowywania dużej ilości danych na małej powierzchni