

Анотація до вибіркової дисципліни

«Організація баз даних»

Метою і завданням навчальної дисципліни є ознайомлення з одним із основних науково-технологічних напрямків у галузі комп'ютерних технологій «Організація баз даних та знань» та оволодіння технологіями обробки великих об'ємів даних.

Зміст дисципліни

1. Тема 1. Місце та роль баз даних (БД) та баз знань (БЗ) у сучасних комп'ютерних інформаційних технологіях.
2. Тема 2. Загальний огляд процедур проектування баз даних.
3. Тема 3. Вступ до мови структурованих запитів Structured Query Language (SQL).
4. Тема 4. Нормалізація реляційних БД.
5. Тема 5. Структура даних у файлах з різною організацією.
6. Тема 6. Нормальні форми вищих порядків.
7. Тема 7. Розподілені БД

ЛІТЕРАТУРА

1. Fundamentals of Database Systems Ramez Elmasri , Shamkant B. Navathe - Addison Wesley Publishing Company. – 1989. – 1139p
2. Database System Concepts Abraham Silberschatz , Henry F. Korth , S. Sudarshan - McGraw-Hill Education, 1987. – 1142p.
3. An Introduction to Database Systems C.J. Date – Pearson, 2033. – 1040p.
4. Refactoring Databases: Evolutionary Database Design Scott W. Ambler , Pramod J. Sadalage - Addison-Wesley Professional, 2006. – 350p
5. Database Management Systems Raghu Ramakrishnan , Johannes Gehrke - McGraw-Hill, 1997. – 1104p.
6. Database Reliability Engineering: Designing and Operating Resilient Database Systems Laine Campbell , Charity Majors - O'Reilly Media, 2015. - 294p

7. Distributed Databases: Principles and Systems Stefano Ceri , G. Pelagatti - McGraw-Hill Companies, 1984. – 393p. Допоміжна:
8. N. Sharma, L. Perniu and other Database Fundamentals, First Edition (November 2010), IBM Corporation 2010
9. R. Chong, I. Hakes, R. Ahuja Getting started with DB2 Express-C, Third Edition (June 2009), IBM Corporation 2009.
10. RAUL F. CHONG, XIQIANG JI, PRIYANKA JOSHI VINEET MISHRA, MIN WEI YAO Getting started with DB2 Application Development, First edition, IBM Corporation, 2010.
11. SQLBase. Advanced Topic Guide. 20-2119-9901 SQL designs. Gupta Inc. 2006