

## РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА / RECOMMENDED READING

### Базова література / Compulsory reading

1. Saurabh Shrivastava, Neelanjali Srivastav, Solutions Architect's Handbook: Kick-start your solutions architect career by learning architecture design principles and strategies, Packt Publishing Ltd, 2020, 490 p.
2. Alan Dennis, Barbara Haley Wixom, Roberta M. Roth, Systems Analysis and Design, John Wiley & Sons, 2019, 464 p.
3. Gladys S.W. Lam et al., Business Rules: Management and Execution, Future Strategies Inc., 2020, 187 p.
4. Preston Zhang, Practical Guide for Oracle SQL, T-SQL and MySQL, CRC Press, 2017, 202 p.
5. Ryan Turner, SQL: The Ultimate Intermediate Guide to Learn SQL Programming Step by Step, Publishing Factory, 2020, 221 p.
6. Chintan Mehta et al. MySQL 8 Administrator's Guide: Effective guide to administering high-performance MySQL 8 solutions, Packt Publishing Ltd, 2018, 510 p.
7. Adrian W. West, Steve Prettyman, Practical PHP 7, MySQL 8, and MariaDB Website Databases: A Simplified Approach to Developing Database-Driven Websites, Apress, 2018, 546 p.
8. P. Karthik, Web Applications using JSP (Java Server Page): Develop a fully functional web application, BPB Publications, 2019, 988 p.
9. Берко А.Ю., Верес О.М. , Пасічник В.В., Системи баз даних та знань. Книга 2: Системи управління базами даних та знань. Навчальний посібник (рек.МОН України), Магнолія 2006, 2021, 584 с.
10. Мулеса О.Ю. Інформаційні системи та реляційні бази даних. Навч.посібник. – Електронне видання, 2018. – 118 с.
11. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу "Сучасні технології розробки Інтернет-застосунків" : для студ. спец. "Прикладна та комп'ютерна лінгвістика" / уклад.: Н. Ф. Хайрова, С. В. Петрасова ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТУ "ХПІ", 2019. – 53 с. – URI: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/42475>
12. Хайрова Н. Ф. Сучасні технології Web-програмування : навч. посібник / Н. Ф. Хайрова, С. В. Петрасова ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". –

Харків : Панов А. М., 2020. – 112 с. – URI:  
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/44868>

### Допоміжна література / Auxiliary reading

13. Mukesh Negi, Fundamentals of Database Management System: Learn essential concepts of database systems, BPB Publications, 2019, 175 p.
14. Lisa Friedrichsen et al. Concepts of Database Management, Cengage Learning, 2020, 432 p.
15. Rex Hogan, A Practical Guide to Database Design, CRC Press, 2018, 430 p.
16. Jesper Wisborg Krogh, MySQL 8 Query Performance Tuning: A Systematic Method for Improving Execution Speeds, Apress, 2020, 965 p.
17. Ashwin Pajankar, Learn SQL with MySQL: Retrieve and Manipulate Data Using SQL Commands with Ease, BPB Publications, 2020, 132 p.
18. Karthik Appigatla, MySQL 8 Cookbook: Over 150 recipes for high-performance database querying and administration, Packt Publishing Ltd, 2018, 446 p.
19. Malhar Lathkar, Python Data Persistence: With SQL and NOSQL Databases, BPB Publications, 2019, 316 p.
20. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [https://iiii-my.sharepoint.com/:f/g/personal/andrii\\_kopp\\_khpi\\_edu\\_ua/EilLRTf7k\\_pNs7kLq\\_LOLzYQBBrdA\\_LI4C8o7fOZZeUWhpg?e=10zN1H](https://iiii-my.sharepoint.com/:f/g/personal/andrii_kopp_khpi_edu_ua/EilLRTf7k_pNs7kLq_LOLzYQBBrdA_LI4C8o7fOZZeUWhpg?e=10zN1H)
21. Методичні вказівки до виконання курсової роботи [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [https://iiii-my.sharepoint.com/:f/g/personal/andrii\\_kopp\\_khpi\\_edu\\_ua/EilLRTf7k\\_pNs7kLq\\_LOLzYQBBrdA\\_LI4C8o7fOZZeUWhpg?e=10zN1H](https://iiii-my.sharepoint.com/:f/g/personal/andrii_kopp_khpi_edu_ua/EilLRTf7k_pNs7kLq_LOLzYQBBrdA_LI4C8o7fOZZeUWhpg?e=10zN1H)
22. Методичні вказівки для виконання курсової роботи з дисципліни "Практичний семінар з проектування та застосування баз даних" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення", 122 "Комп'ютерні науки", 126 "Інформаційні системи та технології" / уклад.: Д. Л. Орловський, А. М. Копп, О. Ю. Чередніченко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2020. – 46 с. – URI: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/48509>
23. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт за темою "Вивчення основ роботи з СУБД MySQL: Основні засоби DDL та DML мови SQL" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 121 "Інженерія програмного

забезпечення", 122 "Комп'ютерні науки", 126 "Інформаційні системи та технології" / уклад.: Д. Л. Орловський, А. М. Копп ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2021. – 31 с. – URI: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55547>

24. Jack Johnson. Practice C#. NET and SQL SERVER with Accounting System Project: FULL Source Code C# and Database - Advanced Level. Amazon Digital Services LLC - KDP Print US, 2020. 537 p.

25. Guidelines for laboratory works on the topic "Learning the basics of working with DBMS MySQL: Fundamental DDL and DML tools of SQL language" [Electronic resource] : for students of spec. 121 "Software engineering", 122 "Computer science", 126 "Information systems and technologies" / comp.: D. L. Orlovskiy, A. M. Kopp ; National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute". – Electronic text data. – Kharkiv, 2021. – 29 p. – URI: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55546>

## **ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ В ІНТЕРНЕТІ / INTERNET RESOURCES**

1. MySQL Tutorial [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.tutorialspoint.com/mysql/index.htm>
2. SQL Tutorial [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.w3schools.com/sql/>
3. HTML Tutorial [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.tutorialspoint.com/html/index.htm>
4. PHP Tutorial [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.tutorialspoint.com/php/index.htm>
5. JDBC Tutorial [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.tutorialspoint.com/jdbc/index.htm>
6. Python MySQL [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [https://www.w3schools.com/python/python\\_mysql\\_getstarted.asp](https://www.w3schools.com/python/python_mysql_getstarted.asp)
7. Learn C# Tutorial [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.javatpoint.com/c-sharp-tutorial>