

Назва. Технології баз даних

Тип. Вибіркова.

Рік навчання. 2019–2020.

Семестр. 6.

Кількість кредитів ЄКТС. 5.

ПІБ лектора, науковий ступінь, посада. Федько В. В., к.-ф. н., доц.

Результати навчання.

здатність використовувати режими з'єднаного та роз'єднаного середовища для доступу до даних в бізнес-застосуваннях;

здатність застосовувати сучасні теорії організації баз даних, методи і технології їх розробки.

Обов'язкові попередні навчальні дисципліни.

"Вступ до комп'ютерних наук", "Математичний аналіз", "Дискретна математика", "Програмування", "Алгоритми та структури даних", "Основи об'єктно-орієнтованого програмування", "Операційні системи", Комплексний курсовий проект: Програмування", "Бази даних", "Моделювання систем та методи оптимізації".

Зміст.

З'єднання з базами даних в ADO.NET. Виконання операцій у з'єднаному середовищі. Виконання операцій у роз'єднаному середовищі. JDBC – доступ до даних у Java. Типізовані набори даних. Технологія LINQ to DataSet. Платформа Entity Framework. Технологія Code First. Побудова звітів (Reporting). Перспективи розвитку баз даних та технологій доступу до них.

Рекомендовані джерела.

1. Лосєв М. Ю. Організація баз даних та знань (ADO.NET) : конспект лекцій / М. Ю. Лосєв, О. В. Тарасов, В. В. Федько. – Х. : Вид. ХНЕУ, 201. – 108 с.
2. Федько В. В. Організація баз даних та знань : навч.-практ. посібн. / В. В. Федько, О. В. Тарасов, М. Ю. Лосєв. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2013. – 200 с.
3. Федько В. В. Сучасні засоби доступу до даних : навч. посібн. для самостійної роботи студентів з навч. дисципліни «Організація баз даних та знань» / В. В. Федько, О. В. Тарасов, М. Ю. Лосєв. – Х. : Вид. ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2014. – 328 с.
4. Федько В. В. Классические средства доступа к данным: учебное пособие по учеб-ной дисциплине «Базы данных» для иностранных студентов : Мультимедийное интерактивное электронное издание комбинированного использования / В. В. Федько, А. В. Тарасов, М. Ю. Лосєв. – Х. : Изд. ХНЭУ им. С. Кузнеця, 2016. – 218 с.
5. Лосєв М. Ю. Бази даних: навчальний посібник для самостійної роботи студентів / Лосєв М. Ю., Федько В. В. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2018. – 225с.
6. Федько В. В. Лабораторний практикум з модуля "Основи баз даних та знань" навчальної дисципліни "Організація баз даних та знань" / В. В. Федько, О. В. Тарасов, М. Ю. Лосєв. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2011. – 192 с.5.
7. Тарасов А. В. Лабораторный практикум для модуля "Моделирование данных" учебной дисциплины "Организация баз данных и знаний" : электронное учебно-

практическое пособие / А. В. Тарасов, В. В. Федько, М. Ю. Лосев. – Х. : Изд. ХНЭУ им. С. Кузнеця, 2014.

8. Нейгел К. C# 4.0 и платформа .NET 4 для профессионалов / К. Нейгел, Б. Ивьян, Дж. Глинн, К. Уотсон. – М. : ООО ИД «Вильямс», 2011. – 1440 с.

9. Тарасов О. В. Використання мови SQL для роботи з сучасними системами керування базами даних. Практикум з навчальної дисципліни "Організація баз даних та знань" : навч. посібн. / О. В. Тарасов, В. В. Федько, М. Ю. Лосев. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2013. – 349 с.

10. Тарасов О. В. Проектування баз даних : навч. посібн. / О. В. Тарасов, В. В. Федько, М. Ю. Лосев. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2011. – 200 с.

11. Johnson G. Exam 70-516: TS: Accessing Data with Microsoft .NET Framework 4 / G. Johnson. – Microsoft Press. 2011. – 671 p.

12. .NET Development. Available at: [https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ff361664\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ff361664(v=vs.110).aspx).

13. Develop Windows desktop applications. Available at: <https://docs.microsoft.com/en-us/windows/desktop>.

14. Oracle Application Development. – <https://www.oracle.com/database/technologies/application-development.html>.

15. ADO.NET. Available at: <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/framework/data/adonet>.

16. Entity Framework Documentation Інформаційні ресурси в Інтернеті. Available at: <https://docs.microsoft.com/en-us/ef/index>.

17. Get started with Entity Framework 6. Available at: <https://docs.microsoft.com/en-us/ef/ef6/get-started>.

Методи навчання.

Лекції та лабораторні заняття з використанням інформаційних технологій.

Методи оцінювання:

- поточний контроль (опитування);
- підсумкова контрольна робота
- підсумковий контроль (іспит).

Мова навчання. Українська.