

РОЗРОБКА КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ НА JAVA ПЛАТФОРМІ

Тип дисципліни	Вибіркова
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Мова викладання	Українська
Кількість встановлених кредитів ЄКТС	8,0
Форми навчання, для яких викладається дисципліна	Денна

Результати навчання. Студент, який успішно завершив вивчення дисципліни, повинен вміти створювати візуальні та консольні додатки; формувати та надсилати запити до віддаленого SQL сервера, опрацьовувати отримані результати; використовувати багатопотоковість; використовувати засоби Java для керування потоками; забезпечувати обмін інформацією між віддаленими Java-додатками; володіти практичними навичками розробки додатків, що використовують SQL базу даних; навичками розподілу задач між окремими потоками, забезпечення їх коректної взаємодії та збереження цілісності даних, що одночасно використовуються паралельними потоками; навичками обміну даними між потоками та додатками, що працюють в мережі.

Зміст навчальної дисципліни. Мова SQL. Підключення до віддалених серверів баз даних. Надсилання запитів та опрацювання результатів їх виконання. Транзакції. Потоки. Керування потоками. Взаємодія потоків. Засоби Java по ефективному плануванню потоків. Спільні поділювані дані. Взаємоблокування та засоби їх вирішення. Канали обміну даними через мережу.

Запланована навчальна діяльність: кількість аудиторних годин - не менше 1/3 від загальної кількості годин, які заплановані для вивчення дисципліни.

Методи навчання: методи проблемного викладання, словесні, наочні (лекції); пояснювально-ілюстративні, проблемного викладання, дослідницькі, частково-пошукові (лабораторні заняття), проблемного викладання, дослідницькі, частково-пошукові (самостійна робота: індивідуальні завдання).

Форми і методи оцінювання результатів навчання: захист лабораторних робіт, тестування, контрольна робота

Вид семестрового контролю: залік.

Навчальні ресурси:

Рекомендована література

1. Герберт Шилдт. Java. Полное руководство, 10-е изд.: «Альфа-книга», 2018р. – 1488с.
2. Кей Хорстманн. Java. Библиотека профессионала, том 1. Основы. 11-е изд.: «Диалектика», 2019р. – 864с.
3. Java™. Эффективное программирование / Джошуа Блох - Диалектика-Вильямс, 2020. – 464с.
4. Модульне середовище для навчання MOODLE. Доступ до ресурсу: <https://msn.khnu.km.ua>
5. Електронна бібліотека університету Доступ до ресурсу : <https://lib.khnu.km.ua>

Викладач: канд. техн. наук, доцент Кльоц Ю.П.