

Анотація до вибіркової дисципліни

«Проектування Інтернет додатків для комп'ютерної інженерії»

Завдання курсу полягає в ознайомленні студентів з сучасними підходами до розробки програмного забезпечення, орієнтованого на використання в глобальній мережі Інтернет з допомогою сучасних та широко застосованих мов програмування. Програма та тематичний план дисципліни орієнтовані на отримання студентами навиків та знань щодо розробки та застосування вебдодатків для комп'ютерної інженерії.

Зміст дисципліни

1. Тема 1. Вступ. Основи розробки веб – додатків.
2. Тема 2. Принципи технології Scrum.
3. Тема 3. Верстка сайту. Мова розмітки гіпертексту. Робота зі стилями.
4. Тема 4. Аналіз програмного забезпечення для розробки вебдодатків.
5. Тема 5. Базові конструкції мови програмування PHP.
6. Тема 6. Структури даних.
7. Тема 7. Функції. Робота зі стрічками. Масиви.
8. Тема 8. Об'єктно – орієнтоване програмування в PHP.
9. Тема 9. Аналіз апаратного забезпечення для налагодження вебдодатків.
10. Тема 10. Робота з базами даних під час розробки та експлуатації web – додатку.
11. Тема 11. Використання сучасних javascript фреймворків.

ЛІТЕРАТУРА

1. Duckett J. Web Design with HTML, CSS, JavaScript and jQuery Set / J. Duckett // John Wiley & Sons, Inc. – 2015 – 1154 p.
2. Simpson K. You Don't Know JS: Up & Going 1st Edition / K. Simpson // Published by O'Reilly Media, Inc. 2013 – 87 p.
3. Noxin R. Learning PHP, MySQL, JavaScript, CSS & HTML5/ R. Noxin // Published by O'Reilly Media, Inc. – 2014 – 730 p.

4. Lockhart J. Modern PHP. New Features and Good Practices/ J. Lockhart // Published by O'Reilly Media, Inc. – 2015 – 92 p.
5. Zandstra M. PHP Objects, Patterns, and Practice, 5th Edition / M. Zandstra // Apress – 2017 - 565p. Chris S, Louise J.H. Scrum: a Breathtakingly Brief and Agile Introduction/ S. Chris, J. Hillary Louise // Dymaxicon, 2012. — 54 p.
6. Cheng John Professional CUDA C Programming / John Cheng, Max Grossman, Ty McKercher/John Wiley & Sons, Inc., Indianapolis, Indiana - 2014.
7. Eijkhout V. Introduction to High Performance Scientific Computing / Victor Eijkhout // Paperback – December 28, 2015
8. Java – Multithreading. Електронний ресурс. Режим доступу: https://www.tutorialspoint.com/java/java_multithreading.htm.19.05.2022
9. Laravel AJAX Tutorial Example. Електронний ресурс. Режим доступу: <https://appdividend.com/2018/02/07/laravel-ajax-tutorial-example/>.19.05.2022
10. Березький О.М. Інтелектуальна система автоматизованої мікроскопії аналізу гістологічних та цитологічних зображень / О.М. Березький, О.Й. Піцун. П.Б. Ляцинський, П.Б. Ляцинський, Г.М. Мельник // Штучний інтелект, 2017, №2 – С. 129 – 139
11. Березький О. М. Розроблення реляційної бази даних інтелектуальної системи автоматизованої мікроскопії / Березький О. М., Піцун О.Й., Вербовий О. С., Дацко Т. В // Науковий вісник НЛТУ України : збірник науково-технічних праць. Львів : РВВ НЛТУ України. 2017. №. 27(5). 125-129 с.