

Рекомендована література

Основна:

1. Мельник Р. Програмування веб-застосунків (фронт-енд та бек-енд). Львів: Львівська політехніка, 2018. 248 с.
2. Пасічник В. В., Пасічник О.В., Угрін Д.І. Веб-технології та Веб-дизайн: підручник. Львів: Магнолія, 2018. 336 с.
3. Проміси та асинхронне програмування. URL: <https://understandings6.denysdovhan.com/manuscript/11-Promises.html>
4. Довідка JavaScript URL: <http://яваскрипт.укр/>
5. JavaScript Підручник. Основи веб-програмування. URL: <https://w3schoolsua.github.io/js/index.html>
6. PHP Підручник. URL: <https://cutt.ly/8PUgCW9>
7. Python Підручник. URL: <https://w3schoolsua.github.io/python/index.html>
8. Marijn Haverbeke Eloquent JavaScript. 3rd edition: A Modern Introduction to Programming. No Starch Press, 2018.-448 p.

Додаткова:

1. Bruce Dou Mastering Swoole PHP: Build High Performance Concurrent System with Async and Coroutines. Transfon Ltd, 2020.-334 p.
2. Hattingh, C. Using Asyncio in Python: Understanding Python's Asynchronous Programming Features. O'Reilly Media, Incorporated, 2020. 152 p. URL: <http://onreader.mdl.ru/UsingAsyncioPython3/content/index.html>
3. Herron David Node.js Web Development: Server-side web development made easy with Node 14 using practical examples, 5th Edition. Birmingham, United Kingdom: Packt Publishing Limited, 2020. 760p.
4. Simpson Kyle. You don't Know JS. Async & Performance. O'Reilly Media, 2015. 296 p.
5. Cantelon Mike, Harter Marc, Holowaychuk T.J., Rajlich Nathan Node.js in Action. - Dreamtech Press India, 2014. 416 p.
6. Quan Nguyen Mastering Concurrency in Python: Create faster programs using concurrency, asynchronous, multithreading, and parallel programming Paperback: Packt Publishing, 2019. 446 p. <http://onreader.mdl.ru/MasteringConcurrencyInPython/content/index.html>
7. Zacccone, G. Python Parallel Programming Cookbook - Second Edition/ Giancarlo Zacccone. PackT Publishing, 2019. –370 p.

Інформаційні ресурси:

1. Moodle сторінка дисципліни URL: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13857>
2. Vetoshkin Oleksandr. Як працює Event Loop в NodeJS: внутрішня будова, фази та приклади. URL: <https://dou.ua/forums/topic/31698/>
3. Особливості розробки IoT-проекту: вибір технологій, проблеми та правильна оптимізація URL: <https://dou.ua/lenta/articles/internet-of-things-development/>

4. JavaScript reference. URL: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference>
5. Promises, async/await. URL: <https://javascript.info/async>
6. Modern Asynchronous JavaScript with Async and Await. URL: <https://nodejs.dev/learn/modern-asynchronous-javascript-with-async-and-await>
7. Async Await in Node.js – How to Master it? URL: <https://blog.risingstack.com/mastering-async-await-in-nodejs/>
8. PHP Manual. URL: <https://www.php.net/manual/en/getting-started.php>
9. Asynchronous PHP — Multiprocessing, Multithreading & Coroutines. URL: <https://divinglaravel.com/asynchronous-php>
10. Solomon Brad. Async IO in Python: A Complete Walkthrough. URL: <https://realpython.com/async-io-python/>
11. Asyncio-Asynchronous I/O. Coroutines and Tasks. URL: <https://docs.python.org/3/library/asyncio-task.html>