



Силабус дисципліни «Розробка адаптивних web-інтерфейсів»

Викладач: Дворецький Михайло Леонідович

Старший викладач кафедри інженерії програмного забезпечення
факультет комп'ютерних наук ЧНУ імені Петра Могили

Очікувані результати навчання. В результаті вивчення дисципліни студент

має знати:

- підходи щодо реалізації адаптивних вебінтерфейсів на основі сіткової розмітки;
- особливості реалізації вебсайтів та вебзастосунків на базі систем управління контентом, зокрема CMS Wordpress;
- механізми пошуку, установки та налаштування тем, віджетів та плагінів, а також засоби управління контентом CMS Wordpress;
- підходи щодо розробки власних тем для CMS Wordpress із використанням принципів реалізації адаптивних вебінтерфейсів

має вміти:

- виконувати установку та налаштування CMS Wordpress;
- здійснювати пошуку, установки та налаштування тем, віджетів та плагінів;
- управляти контентом CMS Wordpress;
- виконувати модифікацію існуючих та розробляти «з нуля» теми, плагіни, віджети та шоткоди для CMS Wordpress із дотриманням принципів реалізації адаптивних вебінтерфейсів;
- реалізовувати SPA вебзастосунки із адаптивним інтерфейсом та їх взаємодію із CMS Wordpress через REST API

Мета: формування вмінь та навичок розробки адаптивних вебінтерфейсів та їх використання при реалізації тем для CMS Wordpress, а також навичок з установки, налаштування та розробки власних плагінів.

Обсяг: буде визначено після здійснення процедури вибору студентами вибіркових дисциплін.

Оригінальність навчальної дисципліни: авторський курс

Зміст дисципліни

Розділ 1. Установка CMS Wordpress, пошук, установка на налаштування теми, управління контентом.

Розділ 2. Реалізація додаткового функціоналу, установка та налаштування плагінів, модифікація теми.

Розділ 3. Розробка власної теми із використанням підходів щодо реалізації адаптивних вебінтерфейсів.

Розділ 4. Розробка власних плагінів, віджетів та шоткодів.

Розділ 5. Розробка окремого SPA із організацією взаємодії із CMS WP на основі RESR API.

Пререквізити

Базується на знаннях з основ вебпрограмування, основ об'єктно-орієнтованого програмування

Пореквізити:

Знання, отримані під час проходження дисципліни можуть бути використані при розробці backend вебзастосунків на базі фреймворку «Symfony».

Семестровий контроль: залік/іспит/диференційований залік

Оцінювання:

За семестр: 70/60 балів

За залік/іспит: 30/40 балів

Види робіт:

Лабораторні роботи згідно індивідуального варіанту завдання

Технічне забезпечення

Програмне забезпечення: OSPanel, VSCode

Проекційне мультимедійне обладнання (проектор, екран, ноутбук/комп'ютер).

Доступ до мережі Internet, точка доступу Wi-Fi.

Засоби дистанційного навчання: Moodle, YouTube, dvm.ho.ua, Zoom, Telegram.

Політика щодо дедлайнів

Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку.

Політика щодо академічної доброчесності

Передбачає самостійне виконання лабораторних робіт. Списування під час контрольних заходів (зокрема із використанням мобільних пристроїв) заборонено. У разі виявлення плагіату або списування роботи не зараховуються.

Критерії оцінювання лабораторних та індивідуальних робіт

Ступінь реалізації завдання лабораторної/індивідуальної роботи

Здатність дати відповідь на питання, або виконати типові завдання, пов'язані з виконаними роботами