



Силабус дисципліни «Технології створення SPA»

Викладач: Таранов М.О.

викладач кафедри інтелектуальних інформаційних систем

Очікувані результати навчання

В результаті вивчення дисципліни студент

має знати:

- технології розробки та проектування веб-сайтів та веб-застосунків;
- основи безпеки та збереження конфіденційної інформації при створенні веб-сайтів та SPA;
- мови програмування, що використовуються при реалізації веб-сайтів та SPA;
- методи та засоби відлагодження та тестування веб-сайтів та SPA;
- сучасні інструментальні можливості засобів, що використовуються при проектуванні та розробці веб-сайтів та SPA.

має вміти:

- застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- опанувати предметну область та професійну діяльність;
- виконувати пошук, обробку та аналіз інформації з різних джерел;
- проектувати та реалізовувати веб-сайти та SPA;
- проектувати та реалізувати інтерфейс користувача;
- застосовувати методи, алгоритми та сучасні засоби розробки веб-сайтів та SPA.

Пререквізити

Передумовою вивчення дисципліни є попередня підготовка

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

Мета: надання майбутнім фахівцям теоретичних і практичних навичок, необхідних для вирішення питань пов'язаних із розробкою веб-сайтів та SPA (односторінкових веб-застосунків) у глобальній мережі Інтернет з використанням сучасних інструментальних засобів.

Оригінальність навчальної дисципліни: авторський курс

Зміст дисципліни

Тема 1. Історія Інтернету. Основи HTML.

Тема 2. Основи CSS

Тема 3. Головні й сучасні властивості CSS

Тема 4. Основи JavaScript

Тема 5. Сучасний JavaScript

Тема 6. Основи Svelte

Тема 7. Параметризація компонентів

Тема 8. Зв'язування даних у Svelte

Тема 9. Події у Svelte

Тема 10. Мережеві запити та асинхронність у JavaScript і Svelte

Тема 11. Збереження даних у Svelte

Тема 12. Анімація у Svelte

Тема 13. Директива дія, слоти, спеціальні елементи

Тема 14. Routify: клієнтський маршрутизатор

Тема 15. Sapper: серверний маршрутизатор та SSR

студентів з дисципліни «Основи програмування».

Пореквізити

Знання, отримані під час проходження дисципліни, можуть бути використані для проектування та розробки клієнтської та серверної частин веб-сайтів та SPA у глобальній мережі Інтернет з використанням сучасних інструментальних засобів, також для порозуміння можливостей та обмежень застосування веб-сайтів та SPA.

Семестровий контроль: залік

Оцінювання:

За семестр: 70 балів

За залік: 30 балів

Види робіт: лабораторні роботи

Технічне забезпечення

Google Chrome, Sublime text 3, Visual Studio Code, Node.js

Політика щодо дедлайнів

На виконання лабораторних робіт надається 4 тижня, при перевищенні цього терміну, оцінка знижується на 35%.

Політика щодо академічної доброчесності

Передбачає самостійне виконання лабораторних робіт. Списування під час заліку (в т.ч. із використанням мобільних пристроїв) заборонено. У разі виявлення плагіату або списування роботи не зараховуються.

Критерії оцінювання лабораторних/практичних/індивідуальних/робіт/ доповідей/проектів

5-7 балів – студент з високою якістю самостійно виконав весь обсяг робіт, відповідає на всі питання, пов'язані з виконаними роботами, та робить додаткові розрахунки, які йому пропонує викладач. У викладача немає претензій щодо програмної реалізації та якості виконання роботи.

3-4 бали - студент з достатньою якістю виконав всі завдання, але в процесі роботи він робив деякі помилки, які, після вказування на них викладачем, самостійно виправляв. На деякі питання він відповідає з похибкою (наприклад, пропонує неправильний атрибут для зв'язування значення чекбоксу із зміною). Запропоновані викладачем додаткові розрахунки робить з деякою потугою. Не всі вимоги до виконання роботи дотримані.

1-2 бали - студент самостійно виконав всі роботи, але якість програмної реалізації недостатня (під час роботи виникають помилки, які видно у консолі, не всі вимоги до роботи дотримані). На питання щодо виконання робіт (наприклад, наприклад як працюють сховища) відповіді не зовсім чіткі. Є помилки при відповідях.

0 балів - студент не виконав весь обсяг робіт або виконав з грубими помилками. Він має проблеми із написанням коду здатного компілюватися та виконувати поставлене завдання (наприклад, передавати параметри до компоненту), не знає теоретичного матеріалу (наприклад, як визначається специфічність селекторів), програмна реалізація не відповідає поставленим вимогам.

При отриманні незадовільної оцінки студент має право виправити всі помилки або виконати нові варіанти завдань, якщо викладач не впевнений, що студент виконав їх самостійно. Такий варіант пропонується, коли студент має багато пропусків занять.