

## РОЗРОБКА ВЕБ-ДОДАТКУ РЕСУРСНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КАФЕДРИ БІОМЕДИЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

Гоцуляк Є. С.

Науковий керівник – к.т.н. доцент Селіванова К. Г.

Харківський національний університет радіоелектроніки, кафедра БМІ  
м. Харків, Україна

e-mail: [yehor.hotsuliak@nure.ua](mailto:yehor.hotsuliak@nure.ua)

Web development is an important field in today's world as an ever-increasing number of people use the internet in their daily lives. Websites are an integral part and continue to be relevant and useful tools for people and businesses for many reasons. Various websites are created daily and used by billions of people.

Створення електронного веб-додатку «Каталог обладнання ВМЕ», надає змогу отримати детальний опис, функції, застосування, практичне використання медичного та спеціалізованого обладнання кафедри біомедичної інженерії зі зручним доступом [1].

Одним з головних переваг веб-додатку «Каталог обладнання ВМЕ» є зручний доступ та пошук інформації про обладнання. Користувачі, які працюють у університетах, лабораторіях, лікарнях, різних медичних установах, спеціалізованих закладах тощо, матимуть змогу отримувати детальну інформацію про обладнання [2].

Іншою важливою функцією веб-додатку є зручна навігація для користувачів. В електронному каталозі є купа фільтрів завдяки яким користувач може знайти потрібне йому обладнання (рис. 1).



Рисунок 1 – Система фільтрів, що використовуються у розробленому веб-додатку «Каталог обладнання ВМЕ»

З метою реалізації веб-додатку «Каталог обладнання ВМЕ» використовуються наступні допоміжні технології (рис. 2):

- Angular (TypeScript, HTML, SCSS, Angular Material) – для розробки фронтенду веб-додатку «Каталог обладнання ВМЕ».

- Angular – для створення зручного та ефективного інтерфейсу, що дозволяє користувачам додавати, редагувати та видаляти свої паролі.

- TypeScript – для підвищення продуктивності розробки та полегшення підтримки коду.

- HTML використовується для створення розмітки веб-сторінки «Каталог обладнання ВМЕ», тоді як SCSS – для оформлення цієї розмітки та надання вигляду інтерфейсу користувача [3].

№	Тип обладнання	Модель	Зовнішній вид
1	Цифровий мікроскоп	Bresser DM	
2	Мікроскоп оптичний	МБР-1	

Рисунок 2 – Схема взаємодії технологій, що використовуються у веб-додатку «Каталог обладнання ВМЕ»

Таким чином, веб-додаток «Каталог обладнання ВМЕ» є важливим та актуальним інструментом для збереження і керування інформацією про спеціалізоване обладнання в безпечному та доступному місці. Це допоможе розробити зручний інтерфейс веб-додатку, та доступ до них з будь-якого місця з доступом до Інтернету. Надалі веб-додаток «Каталог обладнання ВМЕ» можна модернізувати чи вносити нові функціональні можливості [4].

#### Список використаних джерел:

1. Duckett, D. (2011). HTML and CSS: Design and Build Websites. Wiley.
2. Haverbeke, M. (2018). Eloquent JavaScript: A Modern Introduction to Programming. No Starch Press.
3. Селіванова К. Г. Особливості розробки графічних інтерфейсів користувача та організації інтерактивної взаємодії з користувачем в 3D-біомедичних застосунках / К. Г. Селіванова, М. Ю. Тимкович // Поліграфічні, мультимедійні та web-технології: тези доп. VIII Міжнар. наук.-техн. конф. (16-20 травня 2023, м. Харків) / редкол.: І. Б. Чеботарьова, О. В. Вовк, Ж. В. Дейнеко. Харків : ТОВ «Друкарня Мадрид», 2023. Т1. 270 с. – С. 171-172.
4. Особливості формування навчального 3d-контенту / О. Г. Аврунін, Я. В. Носова, К. Г. Селіванова, Г. П. Грохова, О. Ю. Прісич / Автоматизація, електроніка, інформаційно-вимірювальні технології: освіта, наука, практика: матеріали IV Міжнарод. наук.-техн. конфер., 01- 02 грудня 2022 р. / Г.В. Лісачук (голова оргком.) X. 2022 - С. 3-4