Комендант Андрій Андрійович, студент

Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків

**РОЗРОБКА ЕФЕКТИВНОГО ІНТЕРФЕЙСУ ДЛЯ ВЕБ-АРХІВУ: ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ФРОНТ-ЕНДУ**

В сучасній царині веб-архівування використання сучасних технологій фронт-енду дозволяє створити ефективний та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс для веб-архіву [1-2]. Розробка такого інтерфейсу є критичним етапом, який вимагає застосування сучасних технологій фронт-енду, таких як HTML5, CSS3 та JavaScript. Це вимагає ретельного планування та уваги до деталей. В зв'язку зі зростанням різноманітності пристроїв і екранів, на яких користувачі переглядають веб-контент, в рамках дослідження, використовували гнучкі та адаптивні методи дизайну, щоб забезпечити зручний доступ до інформації незалежно від розміру екрану та типу пристрою.

Крім того, важливо забезпечити, щоб текст та інші елементи інтерфейсу були легко читабельними на будь-якому розмірі екрану. Використання гнучкого шрифту дозволило автоматично змінювати розмір шрифту в залежності від розміру екрану, забезпечуючи зручне читання навіть на малих екранах.

Використання веб-компонентів та бібліотек, таких як React або Angular, є важливим кроком у розробці ефективного інтерфейсу для веб-архіву. Використання таких інструментів дозволяє створювати повторно використовувані компоненти інтерфейсу, що спрощує розробку та підтримку веб-архіву.

Застосування веб-компонентів та бібліотек дозволяє значно прискорити розробку веб-архіву, оскільки багатофункціональні елементи інтерфейсу можуть бути створені один раз і використовуватися в усіх частинах проекту. Це дозволяє економити час та зусилля розробників, а також спрощує підтримку та оновлення веб-архіву.

Тестування інтерфейсу веб-архіву передбачає перевірку його функціональності, ефективності та стабільності. Це включає проведення функціональних тестів, які перевіряють правильність реалізації функцій та функціональних можливостей веб-архіву. Також важливим є проведення навантажувальних тестів, що дає змогу оцінити продуктивність та швидкодію веб-архіву при різних навантаженнях.

Окрім проведення тестів, необхідно здійснювати валідацію коду, щоб переконатися, що інтерфейс веб-архіву відповідає стандартам і синтаксичним правилам веб-розробки. Валідація допомагає виявити можливі помилки та проблеми, такі як неправильно вкладений HTML, некоректне використання CSS або JavaScript, а також допомагає забезпечити належну семантику та доступність веб-архіву.

Отже, розробка ефективного інтерфейсу для веб-архіву є невід'ємною складовою успіху та задоволення користувачів. У цьому процесі використання сучасних технологій фронт-енду відіграє ключову роль, дозволяючи створити зручний, адаптивний та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс.

**Література:**

1. Tkachev V.N., Zakharenko V.V., Milostnaya K.Y. The specialized web-catalog of observation of thunderstorm activity on planets of the solar system // The Strategies of Modern Science Development: International scientific-practical conference. Science Book Publishing House, Yelm, WA, USA, 4-5 June, 2013. – P. 3-7.

2. Morozova O., Nicheporuk A., Tetskyi A., Tkachov V. Methods and technologies for ensuring cybersecurity of industrial and web-oriented systems and networks. Radioelectronic and computer systems. 2021. No. 4. pp. 145–156. URL: https://doi.org/10.32620/reks.2021.4.12.