

ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СОВРЕМЕННЫХ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ

Некоторые из ключевых направлений развития веб-разработки включают архитектуру Jamstack, использование CSS-фреймворков, WebAssembly, подходы к управлению интерфейсом, разработку прогрессивных веб-приложений и проектирование, ориентированное на API.

Архитектура Jamstack [1], объединяющая JavaScript, API и разметку, привлекает все больше внимания в современной веб-разработке, основной принцип заключается в использовании статической генерации веб-страниц и их доставке через CDN с минимальной вовлеченностью сервера. Классические CSS-фреймворки, такие как Bootstrap и Foundation, уступают место новым подходам, таким как Tailwind CSS [2]. Новый подход предлагает более гибкую и модульную систему стилей, фокусируясь на утилитах. WebAssembly – это инновационная технология, которая обеспечивает выполнение высокопроизводительного кода в браузере с нативной скоростью. Этот формат открывает двери для использования различных языков программирования, таких как C, C++ и Rust, в веб-разработке, что приводит к существенному повышению производительности и функциональности веб-приложений. Прогрессивные веб-приложения (PWA) предлагают совмещение преимуществ веб-приложений и мобильных приложений, обеспечивая пользователям удобный и непрерывный опыт использования. Это способствует развитию гибридных решений, совмещающие мобильные и веб-технологии для взаимодействия с пользователем. Проектирование, ориентированное на API, представляет собой стратегию, при которой акцент делается на разработке API до создания остальных компонентов приложения. Этот подход способствует созданию гибкой и масштабируемой архитектуры, которая может адаптироваться к постоянно меняющимся потребностям и требованиям пользователей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Jamstack [Электронный ресурс] / jamstack.org – Режим доступа: <https://jamstack.org> – Дата доступа: 09.04.2024.
2. Tailwind CSS [Электронный ресурс] / tailwindcss.ru – Режим доступа: <https://tailwindcss.ru> – Дата доступа: 11.04.2024.