

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ JS-БИБЛИОТЕК В РАЗРАБОТКЕ МУЗЫКАЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННОГО ПОРТАЛА

Библиотека JavaScript — это библиотека, содержащая элементы управления JavaScript, которые позволяют упростить разработку приложений, основанных на JavaScript, особенно содержащих AJAX и другие технологии, ориентированные на использование в сети. JavaScript совместно с различными диалектами XML стал активно использоваться в разработке пользовательских интерфейсов различных веб-приложений. JavaScript в связке с CSS используется для создания динамических сайтов. Использование в разработке библиотек позволяет добиться большей визуальной выразительности, а также обеспечить корректную работоспособность кода страниц на различных браузерах.

Объемы данных, с которыми нужно работать, постоянно увеличиваются. И чем больше информации, тем сложнее её обрабатывать. Практически невозможно представить современный веб-сайт без диаграмм и графиков. Они быстро и эффективно отображают сложные статистические данные. Более того, хорошая диаграмма также улучшает общий дизайн сайта. Визуальное представление данных позволяет тратить меньше времени и сил на их просмотр, анализ и осмысление.

Существует множество бесплатных, доступных и простых в использовании библиотек, позволяющих строить графики используя html-тег `<canvas>`. Тег `<canvas>` создает область, в которой при помощи JavaScript можно рисовать разные объекты, выводить изображения, трансформировать их и менять свойства, обеспечивая при этом множество вариантов графиков — линейный, гистограмма, круговой, лепестковый, полярный и кольцевой. Каждый из них находится в модуле, что позволяет загружать именно тот блок, который вы хотите использовать в проекте. Библиотеки поддерживают любой стек технологий: PHP, ASP.NET, Ruby on Rails, Node.JS, Angular, Meteor, Ember, React, jQuery и т.д. Также они способны использовать любой источник данных: XML, JSON, CSV, MySQL, MongoDB и др.

Подобные графические библиотеки идеально подходят к проектам любого масштаба. Чаще всего они легковесны, поддерживают высокую производительность, способны обрабатывать большие объёмы данных, адаптированы для различных типов устройств и экранов, работают на устаревших версиях браузеров и обладают бесплатной лицензией.