

Выполнил(а) Абдулов И.А., № группы 3121, дата 24.11.2022, оценка

Название статьи/главы книги: Разработка веб-приложения для обработки и представления пространственных метаданных геопортала		
ФИО авторов статьи: Матвеев А.Г., Якубайлик О.Э.	Дата публикации: 2012 г.	Размер статьи 7 стр.
Прямая полная ссылка на источник и сокращенная ссылка: https://cyberleninka.ru/article/n/razrabotka-veb-prilozheniya-dlya-obrabotki-i-predstavleniya-prostranstvennyh-metadannyh-geoportala http://bit.ly/3XjW6E8		
Тэги, ключевые слова или словосочетания Разработка web-приложений, web-технологии, JavaScript, пространственные метаданные		
Перечень фактов, упомянутых в статье: Развитие технологий сети Интернет привело к переходу представления информации в сети от статичных гипертекстовых документов к интерактивным мультимедийным информационным системам. Функциональные возможности интерфейсов растут с каждым днем, поэтому возникает необходимость использовать JavaScript-фреймворки. К основным функциональным возможностям современного JS-фреймворка относятся: операции с элементами объектной модели документа (DOM), поддержка асинхронных HTTP-запросов (AJAX), обработка событий. Визуальные эффекты создаются сочетанием работы с таймерами JS и стилями CSS. К наиболее популярным JS-фреймворкам относятся: Dojo, MooTools, YUI, ExtJS, JQuery. Каждый из фреймворков является мощным инструментом для разработчика. Перед автором стоит задача создания технологической платформы веб-приложения, которая должна быть гибкой, расширяемой в процессе эксплуатации и при этом обладающей рядом характеристик. Для этой задачи подойдёт использование фреймворка JQuery. В основе серверной части приложения будет использоваться шаблон MVC, который предполагает разделение данных, пользовательского интерфейса и управляющей логики приложения на три отдельных компонента. HTTP-запросы, идущие от браузера к основному URI системы или любому из его дочерних путей, средствами веб-сервера перенаправляются для обработки контроллеру, который производит анализ запроса, определение его типа, поиск запрашиваемой модели и передачу ей управления. Модель производит запрашиваемые в параметрах запроса действия с данными, определяет представление при визуализации, выполняет перенаправление на другие разделы веб-сайта. Результатом этой цепочки событий является полный XHTML-код страницы. Рассмотренные технологии легли в основу разработки системы управления пространственными метаданными «Каталог метаданных» ИБМ СО РАН.		
Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии -Использование функций, связанных с объектной моделью документа, является преимуществом -Функции-обработчики назначаются родителям элементов, что приводит к благоприятным последствиям -Библиотеки JavaScript часто имеют возможность расширения посредством модулей или плагинов.		
Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии -Традиционный способ назначения событий браузера путем внедрения специальных атрибутов является очень неэффективным -Выбор фреймворка должен быть рассмотрен в контексте решаемых задач -Такие системы, как Joomla, Drupal и Wordpress излишне громоздки, так как перегружены не нужным функционалом		
Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹		

¹ – не ведёт к повышению или понижению оценки