

частоты в промышленных электрических сетях переменного тока с номинальной частотой 50-60Гц.

Литература

1. Зельдин Е.А. Цифровые интегральные микросхемы в информационно-измерительной аппаратуре. – Л. Энергоатомиздат, 1986.
2. Скляр Б. Цифровая связь. Теоретические основы и практическое применение // Б.Скляр. – Изд. 2-е, испр.: Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2003.
3. Цифровые интегральные микросхемы: Справочное издание. // Богданович М.И.- Мн.: Беларусь, 1991.
4. Патент РФ RU2326390С1, 2006.07.11 / Ермаков В. Ф., Фёдоров В. С.

УДК 004.4-004.9

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ SPA ПРИ РАЗРАБОТКЕ ВЕБ-СТРАНИЦ

Лях М.В

Научный руководитель – Дербан А.Н., старший преподаватель

SPA или Single Page Application – это одностраничное веб-приложение, которое загружается на одну HTML-страницу. Благодаря динамическому обновлению с помощью JavaScript (JS), во время использования не нужно перезагружать или подгружать дополнительные страницы. На практике это означает, что пользователь видит в браузере весь основной контент, а при прокрутке или переходах на другие страницы, вместо полной перезагрузки нужные элементы просто подгружаются при помощи AJAX (Asynchronous JavaScript And XML).

Принцип работы AJAX заключается в следующем: после генерации события интерфейса на странице происходит создание XMLHttpRequest при помощи Javascript, который отправляет запрос на сервер. После обработки и возвращения результата запроса обратно на веб-страницу, JavaScript обрабатывает данные на стороне клиента.

При передачи данных используется формат JSON (Javascript Object Notation), который хорошо подходит взаимодействия между браузером и сервером. JSON не зависит от JS и может использоваться в любом языке программирования, например, JSON используется в REST API.

Для стилизации веб-страницы используется CSS (Cascading Style Sheets) – формальный язык описания внешнего вида документа (веб-страницы), написанного с использованием языка разметки.



Рис.1. Отличие работы SPA-сайтов от традиционных

УДК 006.91

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСКУЭ НА ПОДСТАНЦИИ 110 КВ

Давыдович Е.А. Довбыш Ю.С.

Научный руководитель – Гутич И.И., старший преподаватель

Ключевые слова: АСКУЭ, трансформатор тока, трансформатор напряжения, класс точности.

Текст доклада: все средства измерений на момент ввода в промышленную эксплуатацию АСКУЭ должны иметь действующее поверительное клеймо, свидетельство о государственной поверке, сертификат об утверждении типа средств измерений Республики Беларусь. Метрологическое обеспечение должно осуществляться в соответствии с ТКП 8.003-2011 (03220). Виды и периодичность проверок средств измерений, входящих в систему, должна проводиться в эксплуатационной документации на эти средства. Контроль за соблюдением сроков проведения очередных проверок средств измерений возлагается на эксплуатирующую организацию. Поверку средств измерений АСКУЭ должны осуществлять лица, изучившие эксплуатационную документацию на средства поверки и средства измерения, аттестованные в качестве поверителей, а также прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Класс точности трансформатора тока характеризуют его погрешности. Для обеспечения выбранного класса точности необходимо, чтобы действительная нагрузка цепи $z_2(Ом)$ не превосходила нормированной для данного класса точности нагрузки $z_{2ном}(Ом)$.