

МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ПОДДЕРЖАНИЯ ДОСТУПНОСТИ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ

Рассматриваются некоторые стандарты Консорциума всемирной паутины по обеспечению доступности интернет-ресурсов, а также методы, которыми можно измерить доступность.

ВВЕДЕНИЕ

Интернет-платформы и интернет-ресурсы давно стали неотъемлемой частью жизни людей, и вполне естественно делать их доступными ещё большему кругу людей. Упомянутая доступность относится к внедрению функций, позволяющих оптимизировать сайт, приложение или веб-платформу для людей с ограниченными возможностями (а также и для обычных пользователей)

I. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ВЕБ-ДОСТУПНОСТИ

Веб-«контент», как правило, подразумевает информацию, размещённую на интернет-странице или в онлайн-приложении, в том числе: обычную информацию, а именно, текстовые, графические и звуковые материалы; коды или разметки, определяющие структуру данных, их представление и т.п. Руководство по обеспечению доступности веб-контента (WCAG) применяется к динамическому содержимому, мультимедийным материалам, «мобильному» контенту и т.д. Указания WCAG, согласно описанию WCAG2ICT, могут также распространяться на сетевые информационные и коммуникационные технологии. В процессе разработки и перепроектирования сайта оценивайте степень его веб-доступности на всех этапах реализации проекта, чтобы вовремя выявлять проблемы и легче справляться с их решением. Такие простые действия, как, например, изменение настроек браузера, могут помочь вам оценить конкретные аспекты веб-доступности. Комплексное исследование для определения соответствия интернет-сайта всем принципам доступности потребует более значительных усилий.

Горох Евгений Игоревич, магистрант кафедры информационных технологий автоматизированных систем БГУИР, eugene.harokh@gmail.com.

Научный руководитель: Севернёв Александр Михайлович, кандидат технических наук, доцент, severnev@bsuir.by.

II. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Языки, используемые для создания многофункциональных и динамичных веб-сайтов, например HTML, JavaScript, CSS и SVG, изначально не включают в себя все функции, необходимые для их использования людьми, которые используют вспомогательные технологии (АТ) или полагаются на навигацию с помощью клавиатуры. Рабочая группа по доступным полнофункциональным интернет-приложениям (ARIA WG) инициативы W3C Web Accessibility Initiative (WAI) устраняет эти недостатки с помощью нескольких усилий W3C по стандартам. Обзор WAI-ARIA предоставляет дополнительную информацию о WAI-ARIA, суммирует эти усилия и перечисляет другие документы, включенные в пакет WAI-ARIA.

III. ВЫВОДЫ

Найдены методы оценки доступности, инструменты для определения и поддержания доступности и степени их влияния на изменение программного кода. На основе исследований можно создать статический анализатор кода, контролирующий соблюдение обеспечения доступности по стандартам Консорциума Всемирной паутины.

1. Доступность в Интернете: веб-стандарты и соответствие нормативным требованиям./ Джим Тэтчер. – 2019. – 352 с.
2. Accessibility Handbook: Making 508 Compliant Websites./ Кати Каннингэм. – 2013. – 134 с.
3. Maximum Accessibility: Making Your Web Site More Usable for Everyone./ Джон М. Слагин и Шаррон Раш. – 2017. – 640 с.