

УДК 004

РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ВЕРСИИ ДЛЯ СЛАБОВИДЯЩИХ НА САЙТ

Берилло Д.А. – Пиб-192, 4 курс
Асанова А.Э. – ассистент,

Кузбасский государственный технический университет имени
Т.Ф. Горбачева
Россия, г. Кемерово

На данный момент, подавляющее большинство детей используют гаджеты с интернетом. Анализ потребностей аудитории, приводит к выводу, что для разработки обучающей платформы дополнительного образования необходимо создавать интернет-ресурс, где дети смогут получать необходимую образовательную информацию. Но не стоит забывать, что в целевую аудиторию интернет ресурса могут входить не только обычные пользователи, но и люди с ограниченными возможностями. Зачастую это относится к слабовидящим пользователям

Есть несколько способов внедрить технологию для слабовидящих на сайт. Разберём основные и наиболее популярные методы и обратимся к ГОСТ для понимания, какие требования выставляются к данной технологии

Сформировать требования к версии для слабовидящих можно из следующих источников:

- ГОСТ Р 52871;
- исследование целевой группы.

Если опираться на ГОСТ, то достаточно обратиться к “Национальному стандарту РФ” ГОСТ Р 52871. Его разработка велась на основании следующих документов:

1. ГОСТ Р 51645-2000 «Рабочее место для инвалида по зрению типовое специальное компьютерное. Технические требования к оборудованию и производственной среде»
2. ГОСТ Р 52871-2007 «Дисплеи для слабовидящих. Требования и характеристики»
3. ГОСТ Р 52873-2007 «Синтезаторы речи для специальных компьютерных рабочих мест для инвалидов по зрению. Технические требования»
4. ГОСТ Р МЭК 958-93 «Интерфейс цифровой звуковой»

Данный метод обязателен, если сайт разрабатывается для государственных или муниципальных учреждений

Второй способ сбора требований подойдёт для уникальных сайтов. И то при условии доступа к целевой аудитории, и возможности провести опрос для корректного внедрения данной технологии

Версия для слабовидящих значительно отличается от обычной версии сайта. Основное отличие, это конечно же внешний вид самой страницы:

1. крупные шрифты;
2. контрастные шрифты;
3. возможность изменения цветовой палитры, в зависимости от нужд пользователя;
4. возможность прослушивания текста.

На рисунке 1 представлен пример сайта с включённой версией для слабовидящих

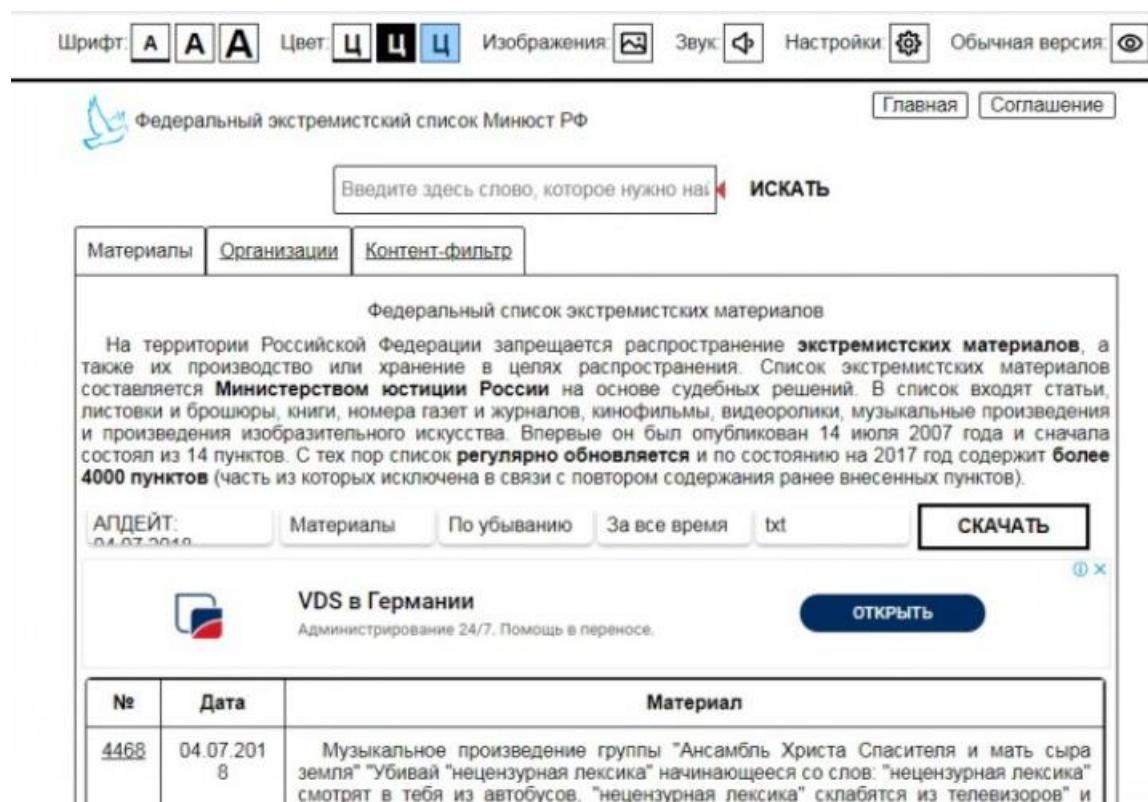


Рисунок 1 – Пример версии для слабовидящих

Существует несколько способов внедрения версии для слабовидящих в проект.

Можно добавить версию для слабовидящих, скачав плагин WordPress. Это довольно-таки быстрый способ. Но это возможно только в том случае, если сайт находится на хостинге WordPress, или изначально разрабатывался на этой CMS.

Разработать свое расширение при помощи HTML, CSS, JS. Это позволит сделать более уникальную версию, например в случаях, когда целевая группа отметила определенную контрастную тему, а готовые расширения её не поддерживают. Но стоит учитывать, что подобный подход более трудозатратный.

Третий вариант – это воспользоваться готовым плагином, написанным при помощи библиотеки jQuery. Это достаточно быстрый вариант, но всё равно будет необходимо настроить версию под свой проект

Данный анализ был проведен для внедрения версии для слабовидящих на сайт. Проанализировав требования к таким страницам и технические средства для реализации были сделаны следующие выводы:

- Планируется внедрение версии для слабовидящих основанная на ГОСТ Р 52871. Это обусловлено тем, что разрабатывается интернет-ресурс для муниципального учреждения
- Версия для слабовидящих будет разрабатываться с использованием библиотеки jQuery.

Список литературы:

1. ГОСТ Р 52872-2012 Интернет-ресурсы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/1200103663> (дата обращения: 27.03.2023);
2. Плагин и скрипт сайта для слабовидящих [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bvi.isvek.ru/> (дата обращения: 27.03.2023);
3. Версия сайта для слабовидящих на jQuery и плагин WordPress [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://it-blog.ru/js/sozdanie-versii-sajta-dlya-slabovidyashhih/> (дата обращения: 28.03.2023);