

В. В. Браим

(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

РАЗРАБОТКА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ДОПОЛНЕНИЯ К WEB-САЙТАМ ДЛЯ СЛАБОВИДЯЩИХ ЛЮДЕЙ И ЛЮДЕЙ С ПРОБЛЕМАМИ ЗРЕНИЯ

В настоящее время остро стоит проблема ухудшения зрения как у молодежи и среднего возрастного звена, так и у старшего поколения. Согласно постановлению № 797 «О внесении изменения и дополнений в Положение о порядке функционирования интернет-сайтов государственных органов и организаций», пункт 6 положения необходимо дополнить частью четвертой следующего содержания: «Интернет-сайт должен предусматривать версию (поддерживать специальные технологии) для инвалидов по зрению и быть совместимым с различными веб-браузерами». В настоящее время существуют дополнения к сайтам, которые изменяют шрифты, но этого мало для реальных потребностей людей с проблемами зрения (т. к. функционал таких дополнений, как правило, достаточно малый).

Нами было разработано специализированное дополнение к веб-сайтам для слабовидящих людей и людей с проблемами зрения, работу которого можно описать следующим образом. Дополнение подключается к нужному сайту или веб-приложению. На сайте появляется несколько кнопок, одна из которых вызывает визуальный функционал для изменения цветовой гаммы сайта и изменения шрифтов. Другая кнопка озвучивает выделенный на сайте текст, что позволяет людям, не читая, понять, что написано на сайте. Таким образом, дополнение позволит людям с проблемами зрения без проблем пользоваться сайтами, прослушивая текстовую информацию.

Отметим, что на сегодняшний день аналогов разработанному нами дополнению не существует.

Разработка дополнения осуществлялась с использованием технологий JavaScript, PHP, CSS, HTML, а также европейских библиотек для озвучивания. Приложение является универсальным кроссплатформенным решением для веб-приложений, что гарантирует ему поддержку различными браузерами.