



## АНАЛИЗ АНАЛОГОВ И ОБОСНОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ИНТЕРФЕСУ САЙТА ДЛЯ СЛАБОВИДЯЩИХ ЛЮДЕЙ

*Дмитренко А.В., магистр, кафедра МСТ, ХНУРЭ*  
*Ткаченко В.Ф., к.т.н., проф., кафедра МСТ, ХНУРЭ*

В современном мире с каждым годом становится более важной проблема получения необходимой информации из веб-ресурсов для людей с ограниченными возможностями. Идея веб-ресурса возникла на фоне отсутствия информации о технологиях разработки интерфейса для людей с ограниченными возможностями.

Цель работы – проанализировать аналоги сайтов, интерфейс которых адаптирован для слабовидящих людей; выявить функции и характерные особенности интерфейса сайтов; определить достоинства и недостатки каждого рассмотренного сайта.

Теоретические задачи работы: анализ методов и средств разработки интерфейса сайта для людей с ограниченными возможностями; аналитический обзор достижений в создании и применении интерфейса сайта для этой категории пользователей; определение методики разработки сайта; сбор и анализ необходимой информации, ее дальнейшая обработка.

Практические задачи: разработка технического задания; разработка функциональной структуры сайта; разработка дизайна и интерфейса сайта; создание прототипа интерфейса сайта.

В ходе работы были рассмотрены три Web-сайта Украины, интерфейс которых адаптирован для слабовидящих людей.

1. Министерство здравоохранения – <http://moz.gov.ua/>. Новый официальный Web-сайт имеет версию для слабовидящих. Здесь можно увеличить шрифт, изменить фон на синий или перевести сайт в черно-белую палитру цветов. Недостатки: разметка сайта не адаптирована под использование программ озвучивания текста, нет возможности отключения фотоконтента, отсутствует управление сайтом при помощи клавиатуры.

2. Сайт для слабовидящих и незрячих пользователей – <https://usi.org.ua/>. Его разработали представители всеукраинской общественной организации «Украинский союз инвалидов – ВСЕ». Сайт вполне доступен для лиц с полной потерей зрения, поскольку меню и наполнения сайта дополнены обязательным текстовым сопровождением. Для лиц с остаточным зрением, в зависимости от диагноза и зрительных возможностей, предусмотренные сразу две функции – изменение шрифта, то есть его увеличение или уменьшение, и изменение фонового режима, то есть изменение цвета страницы в зависимости от восприятия пользователя. Слабовидящий человек имеет возможность переключить фоновый режим, изменить шрифты, и он пользуется мышкой, потому что все-таки немного видит, незрячий человек должен иметь озвученный специальными программами компьютер и так сможет пользоваться



сайтом. К недостаткам можно отнести отсутствие управление сайтом при помощи клавиатуры.

3. Сайт Национальной полиции – <https://www.npu.gov.ua/konataktu.html>, с версией доступности для слабовидящих. Ресурс оформлен в соответствии с требованиями WCAG 2.0 (стандарты доступности веб-контента). Панель для слабовидящих накладывается поверх сайта. Монохромное цветовое сочетание позволяет адекватно воспринимать информацию дальтоникам. Присутствует увеличение межбуквенных, межстрочных интервалов и шрифты с засечками. Недостатки: урезанный функционал с настройками только размера шрифта и цвета, это не позволяет делать желаемые настройки пользователям с дислексией.

После анализа аналогов предложен перечень требований для максимально комфортного пользования сайтом.

При разработке интерфейса сайта для слабовидящих необходимо внедрить следующие адаптационные возможности:

- читаемость текста с дисплеев любого разрешения, вне зависимости от настройки яркости;
- понятность, воспринимаемость, управляемость и надежность;
- кнопку для слабовидящих, которая переключает сайт на комфортный для восприятия режим;
- пользователи могут регулировать цвет фона, выбирать оптимальный цвет текстового блока; ширина текста при этом в пределах 80 символов, не допускается выравнивание по ширине окна или блока;
- увеличение размера шрифта в 2 и более раз, без появления ползунка горизонтальной прокрутки;
- междустрочный интервал – полуторный или более;
- управление сайтом при помощи клавиатуры;
- адаптивность разметки сайта под использование программ озвучивания текста;
- отключение/включение фотоконтента;
- текстовое пояснение для всех картинок и видео;
- синтетическое произношение;
- экран Брайля.

В данной работе проанализированы возможности и особенности сайтов, которые адаптированы для слабовидящих людей. С точки зрения функционального наполнения стоит выделить сайт «Украинский союз инвалидов – ВСЕ». Проведенный анализ достоинств и недостатков интерфейса сайтов-аналогов позволил сформулировать основные требования для дальнейшего проектирования интерфейса сайта для слабовидящих людей.

#### Список литературы

1. Авраменко В.П., Ткаченко В.Ф. Методы научных исследований: конспект лекций. Харьков: ХНУРЭ, 2011. 116 с.