

УДК 004.51

## АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИНТЕРФЕЙСОВ С ЭКРАННЫМ ДИКТОРОМ И ВАРИАНТЫ ИХ РЕШЕНИЯ

Одношилкина Е.С. (Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург)

Научный руководитель – кандидат психологических наук, Джумагулова А.Ф.  
(Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург)

В докладе был проведен сравнительный анализ существующих типов экранных дикторов и их способов взаимодействия с интерфейсами. В ходе анализа были выявлены основные проблемы, которые затрудняют использование интерфейсов с помощью экранного диктора. В результате были предложены пути решения выявленных проблем и составлены рекомендации по разработке интерфейсов, адаптированных для взаимодействия с экранным диктором.

**Введение.** Обеспечение доступности интерфейсов – это одна из самых актуальных задач для разработчиков в современном мире. Возможность использования экранного диктора позволяет значительно улучшить доступность интерфейса для разных групп пользователей. Однако большая часть интерфейсов существующих сайтов не адаптирована для комфортного взаимодействия с экранным диктором. При взаимодействии с таким интерфейсом путем его озвучки есть риск передачи пользователю информации в искаженном виде.

**Основная часть.** Цель работы – улучшение взаимодействия создаваемых интерфейсов с экранным диктором, обеспечение доступности для всех групп пользователей. Данная цель была достигнута путем решения поставленных в ходе исследования задач. В первую очередь была проанализирована работа различных экранных дикторов и принципы их взаимодействия с интерфейсом. Далее были определены наиболее часто встречающиеся проблемы, возникающие при работе с экранным диктором. Для найденных проблем были выявлены причины их появления. Решением для большинства является применение принципов семантической верстки при создании интерфейсов. Также улучшить взаимодействие с экранным диктором позволяет соблюдение различных рекомендаций, например таких как WCAG. Ещё один способ решения возникающих проблем – это использование специальных инструментов для мониторинга семантической структуры вёрстки во время разработки интерфейса. Итогом исследования будет список рекомендаций для разработки интерфейсов, адаптированных для взаимодействия с экранным диктором.

**Выводы.** Таким образом в ходе работы был проведен анализ проблем, с которыми сталкиваются пользователи при использовании экранного диктора, были определены возможные решения, позволяющие преодолеть выявленные проблемы. Рекомендации по разработке адаптированных интерфейсов могут быть использованы студентами при создании их научных или квалификационных работ.