



## Экспертиза

### **специального мобильного приложения для лиц с нарушением зрения «IPRbooks WV-Reader» электронно-библиотечной системы «IPRbooks»**

Сотрудниками лаборатории технических и программных средств обучения студентов с нарушением зрения факультета информационных технологий МГППУ было проведено тестирование специальной версии мобильного приложения «IPRbooks WV-Reader», ориентированной на работу без визуального контроля. Целью тестирования было определение уровня доступности для пользователей с нарушением зрения данного приложения.

На момент тестирования «IPRbooks WV-Reader» была актуальна версия 1.3 приложения. Для тестирования использовались мобильные устройства на платформе Android с операционной системой версии 7.0 и iOS с операционной системой версии 12.0. На устройстве Android для невизуального доступа использовалась программа TalkBack, на устройстве под управлением iOS использовалась встроенная программа VoiceOver.

После установки тестируемой программы на мобильное устройство для дальнейшей работы необходимо пройти авторизацию. Формы для заполнения данных для входа располагаются в логической последовательности и хорошо озвучиваются обеими программами чтения с экрана. При возникновении проблем с авторизацией можно воспользоваться легко обнаруживаемой без визуального контроля кнопкой технической поддержки. Для лиц с нарушением зрения этап авторизации не вызовет затруднений.

Тестируемое приложение имеет собственное меню специальных настроек, позволяющих облегчить доступ к информации инвалидам по зрению. Среди настроек есть такие, как: изменение цвета темы ( в зависимости от восприятия цветового спектра слабовидящим), изменение размера символов, выбор типа чтения (по словам, по предложениям) . Навигация по меню корректно работает с каждой из программ невизуального доступа.

«Дерево» тематического каталога сделано максимально удобно для поиска нужного издания без визуального контроля. Поиск выполняется достаточно быстро и удобно на обеих платформах.



Следует заметить, что существуют отличия в работе программ TalkBack и VoiceOver внутри тестируемого приложения. Так, например, жестовые команды программы TalkBack в приложении «IPRbooks WV-Reader» не выполняются. При использовании жестов увеличения происходит несанкционированная остановка тестируемого приложения. Такая проблема отсутствует на устройстве под управлением iOS, все жестовые команды адекватно выполняются.

Таким образом, можно сделать вывод, что специальная версия мобильного приложения «IPRbooks WV-Reader» доступна для лиц с глубоким нарушением зрения и может быть использована как в учебном процессе, так и для личной эксплуатации.

Однако, для улучшения эксплуатационных характеристик рекомендуется исправить в тестируемом приложении ошибки обслуживания жестовых команд под управлением Android. Также рекомендуется расширить ассортимент изданий библиотечного ресурса IPRbooks читаемых в режиме offline.

**Дата: 11.10.2018.**

**Заведующий УПЛ Соколов В. В.**

**Специалист по тифлотехнике Соколов В. В.**

**Мл. науч. сотрудник Бубнова А. В.**