

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ОЦЕНКИ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ СОВМЕСТИМОСТИ И ЕГО ЭРГОНОМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Курс Е. А.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники г. Минск,
Республика Беларусь

Шупейко И.Г. – кандидат психол. наук, доцент каф. ИГиЭ

Целью проекта является разработка мобильного приложения для оценки психологической совместимости пользователей. Выбор партнёра для построения крепких отношений является очень ответственным шагом. Но, исходя из статистики, по данным Белстат в Беларуси распадается больше половины браков. В целом на 1000 браков в 2018-м пришлось 546 разводов. Об этом говорится в свежем сборнике Белстата «Социальное положение и уровень жизни населения Республики Беларусь» [1].

Существует достаточное количество психологических тестов на совместимость, но процесс их прохождения не автоматизирован. Пользователю приходится самостоятельно искать их на различных сайтах или в литературе по психологии, проводить анализ, что занимает достаточное количество времени. Не существует специального приложения для определения совместимости в паре на научно-обоснованных тестах. Разработанное приложение позволит систематизировать уже существующие тесты на совместимость в одном приложении и автоматизировать процесс прохождения тестов.

Программное обеспечение оценки психологической совместимости пользователей реализуется в виде мобильного приложения и представляет собой набор тестов, ответив на которые пользователь получает ответ о совместимости.

Мобильное приложение позволяет:

- пройти тестирование, по результатам которого пользователю будет предоставлена его совместимость с партнёром;
- обработать результаты тестирования;
- систематизировать методики, связанные с тестированием совместимости

Данной системой будут пользоваться 2 типа пользователей: авторизованные и не авторизованные. У каждого из них свои цели, для достижения которых они и будут использовать приложение.

Функции определяются задачами, которые приложение должно решать. В связи с этим в разрабатываемом мобильном приложении выделяются следующие функции, выполняемые системой «человек – компьютер – среда» для всех типов пользователей: регистрация нового пользователя в системе; выбор теста из предложенного списка; просмотр краткого описания теста; безопасны выход из приложения без потери данных.

Для авторизованных пользователей будет доступен более расширенный функционал, а именно следующие функции: возможность просмотра личного кабинета пользователя; возможность редактирования личного кабинета пользователя; возможность просмотра меню приложения; выбор тестов пользователем из предложенного списка; просмотр краткого описания теста пользователем; прохождение пользователем тестов; возможность прервать прохождение теста с сохранением промежуточных данных; сохранение результатов тестов; возможность повторного просмотра результатов теста; возможность удаления результатов теста; привязка всех данных пользователя не к мобильному устройству, а к аккаунту пользователя в приложении; обеспечение авто входа в приложения при повторном входе с авторизованного устройства; настройка интерфейса; удаление личного кабинета пользователя.

Для разработки данного приложения использовался язык программирования Java для операционной системы Android [2] в среде разработки Android Studio [3], В качестве системы управления базой данных используется SQLite. Дизайн приложения выполнен с использованием языка разметки XML, с использованием визуальных инструментов, предоставленных в Android Studio.

Прототипы мобильного приложения, отображающие вид экрана во время выбора теста и прохождения теста представлены на рисунках 1 и 2 соответственно.

Эффективность любой СЧТС (система «человек-компьютер-среда») в настоящее время во многом зависит от того, насколько в процессе ее проектирования учтены все особенности человека – оператора в этой системе, как главного действующего лица. Для того, чтобы учесть всю необходимую информацию выполняется этап эргономического проектирования.

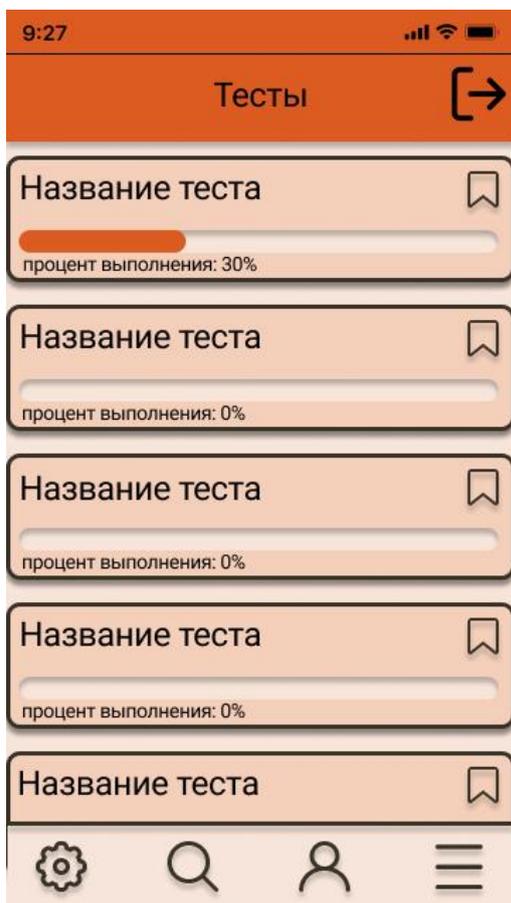


Рисунок 1 – Вид экрана при выборе теста

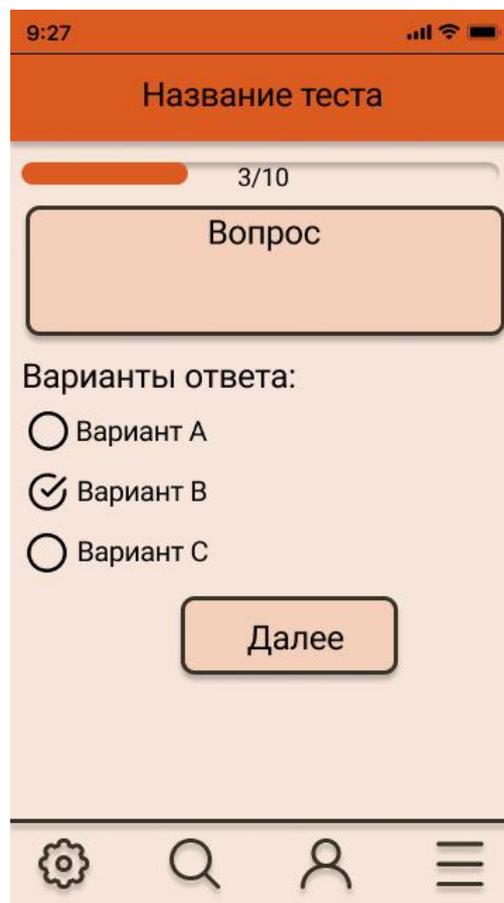


Рисунок 2 – Вид экрана при прохождении теста

В результате эргономического проектирования определен состав функций проектируемой системы, выполнено их распределение между исполнителями и разработаны диаграммы деятельности пользователей.

В ходе дизайнерского проектирования разработаны эскизы интерфейса пользовательского и администраторского блока системы.

Для обеспечения соответствия программно-аппаратного комплекса эргономическим требованиям проведена эргономическая оценка пользовательского интерфейса, при этом использовался экспертный метод, а в качестве экспертов выступили сами разработчики системы.

Целью эргономической оценки является определение интегрального показателя – эргономичности пользовательского интерфейса системы. При этом во внимание принимались два важнейшие эргономические свойства создаваемой системы: «управляемость» и «освояемость». Оценка позволила выявить несколько невыполненных эргономических требований, что потребовало некоторой доработки эскизного проекта пользовательского интерфейса. В результате проведенного эргономического обеспечения разработан проект компьютерной системы для исследования процессов узнавания и воспроизведения, характеризующийся высокими значениями показателя эргономичности.

Разработанное мобильное приложение в основном предназначено для широкого круга лиц, состоящих в паре, а также для лиц, желающих узаконить свои отношения и желающих проверить свою совместимость по психологическим тестам. Данное мобильное приложение могут использовать семейные психологи, которые заинтересованы в разрешении конфликтов в паре.

Список использованных источников:

- 1 Белстат. Официальная статистическая информация [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://minsk.belstat.gov.by>
- 2 Онлайн ресурс для самообучения Envato Tuts+ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://code.tutsplus.com/ru/tutorials/learn-java-for-android-development-introduction-to-java--mobile-2604>.
- 3 Официальный ресурс производителя [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://developer.android.com/studio/intro>.