

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЧЕЛОВЕКА С ПОМОЩЬЮ ТАХИСТОСКОПИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В ANDROID-ПРИЛОЖЕНИИ

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

Валевич С.В., Пашкина М.Г.

Шлыкова Т.Ю. – доцент, канд. психол. наук

Целью работы является исследование способов определения скорости реакции, устойчивости и распределения внимания с помощью Android-приложения. Все действия человека, так или иначе, зависят от устойчивости внимания и скорости обработки информации поступающей в мозг. Чем больше на это затрачивается времени, тем меньше способность выполнять несколько действий одновременно, даже если эти действия простые [1].

Тахистоскопический метод подразумевает кратковременное (дозированное по времени) предъявление тест-объектов для их опознания. Существует три главных подхода к измерению времени реакции. В простейшем из них субъекту дается только один стимул и подразумевается однозначный ответ. Во втором типе субъекту дается несколько стимулов и требуется реагировать на одни и игнорировать другие; и здесь существует только один правильный ответ. И наконец, в экспериментах, касающихся времени наступления реакции на тот или иной выбор, участники должны дать различные ответы на разные стимулы: например, нажать на одну кнопку, если загорается красная лампочка, и на другую кнопку, если загорается зеленая [2].

Разработка позволяет провести исследования с помощью экрана мобильного телефона на платформе Android. Данное приложение разработано на языке программирования Java. Используются стандартные функции и библиотеки android [3]. Программная реализация методик сводится к тому, чтобы вывести на экран необходимое изображение и засечь время от смены экрана до нажатия по нему. После чего, полученное в результате теста, время выводится на экран (рис. 1).

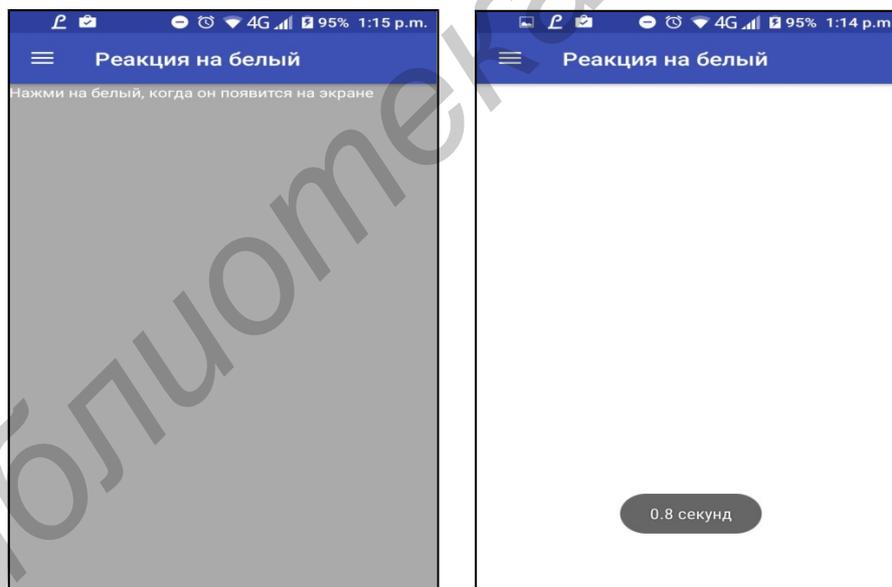


Рис. 1 – Скриншоты теста «Скорость реакции на белый экран» на android 6.0

Для определения скорости реакции используется нажатие на белый экран. Для исследования распределения внимания на экране появляются попарно простейшие фигуры (квадрат, треугольник, прямоугольник, ромб, круг), необходимо нажать на экран после появления двух одинаковых фигур. Для определения устойчивости внимания на экране появляются черные цифры в случайном порядке. Через каждые несколько секунд одна из цифр окрашивается в красный, после чего пользователь нажимает кнопки соответствующие четной или нечетной цифре. Таким образом, разработка позволяет определить скорость реакции, устойчивость и распределения внимания в android-приложении с помощью тахистоскопического метода.

Список использованных источников:

1. Психофизиологические закономерности восприятия и памяти Отв. ред. А.Н. Лебедев – М 1985.
2. Психофизиологические основы работоспособности человека [Электронный ресурс]. – <http://studopedia.org/5-125662.html>
3. Android для программистов: создаём приложения. П. Дейтел, Х. Дейтел, Э. Дейтел, М. Моргано СПб.: Питер, 2016. 560 с.: ил.
- 4.

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРОДАВЦА МЕБЕЛИ

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск,*

Вердыш Я.А.

*Гордейчук Т. В. – ст. препод.,
кафедры ИПИЭ, магистр техн. наук*

Целью является разработка автоматизированного рабочего места продавца мебельного магазина. Использование новых технических, программных и информационных средств на рабочих местах продавцов является неотъемлемой частью любого магазина, так как способствует точному и качественному выполнению ими своих обязанностей. В настоящее время в условиях развития рыночных отношений у предприятий значительно возросло количество контрагентов - дебиторов и кредиторов,

Для того чтобы правильно выстроить взаимоотношения с клиентами, необходимо постоянно контролировать текущее состояние взаиморасчетов. Дебиторская задолженность включает задолженность поставщиков по истечению срока оплаты. Кредиторская задолженность - задолженность самого предприятия перед заказчиками, поставщиками и т.д.

Актуальность проблемы расчётов с дебиторами и кредиторами определила выбор разработки: «Автоматизированное рабочее место продавца мебели», т.е: изучить порядок и принципы взаиморасчётов мебельного магазина; создание программного средства, предназначенного для автоматизации учёта расчётов с поставщиками мебели и покупателями готовой продукции. С учётом поставленной цели решены следующие задачи: определён принцип взаиморасчётов организации с контрагентами; изучены формы документов на основании которых производятся расчёты; изучены формы документов в которых отражаются взаиморасчёты (акт сверки расчётов, состояние расчётов на дату и д.р.); создано программное средство для автоматизации расчётов.

Поставщики и подрядчики – организации, поставляющие сырьё, материалы и другие товарно-материальные ценности. Расчёты с поставщиками и подрядчиками как правило ведут после отгрузки ими товарно-материальных ценностей. Покупатели и заказчики – организации, которые приобретают товарно-материальные ценности. Расчёты с покупателями ведутся с последующей оплатой договорных обязательств в соответствии с условиями заключённых договоров.

Программа реализует следующие задачи: осуществляет работу со справочниками: справочник материалов, справочник готовой продукции, справочник контрагентов, справочник банков, справочник единиц измерения; работает с заявками и договорами на закупку сырья у контрагентов и продажи им готовой продукции (поступление товара и продажа готовой продукции должно осуществляться на основании заявки или договора); имеет связи с системой клиент-банк установленной в организации (для получения информации о взаиморасчётах организации с контрагентами); формирует документы: «Выписка банка», «Акт сверки расчётов», «Состояние расчётов на дату», так же необходима возможность формирования отчётов: «Получено от контрагента на дату», «Получено от контрагента за период», «Оплачено контрагенту на дату», «Оплачено контрагенту за период», «Оборотно-сальдовая ведомость».