

# КОРРЕКЦИЯ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ: ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО

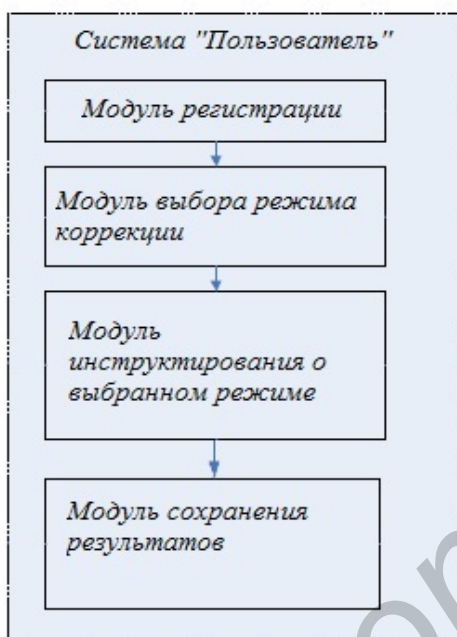
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Болотина П.Ю.

Пархоменко Д.А. – старший преподаватель.

Целью работы является разработка программного средства, предназначенного для коррекции психоэмоционального состояния при помощи метода цветотерапии. Метод заключается в биорезонансном воздействии на человека через орган зрения потока электромагнитного излучения в видимом для человеческого глаза диапазоне длин волн, составные части которого (в зависимости от длины волны) воспринимаются человеком в виде цвета.

По результатам тестирования, которое проходит пользователь (стороннее ПО, тест Люшера), разрабатываемая компьютерная программа моделирует курс цветоимпульсной терапии, индивидуальный для каждого человека, в соответствии с его психоэмоциональным состоянием в данный момент. Предлагаются варианты корректировки психо-эмоционального состояния при помощи цветокоррекционных гамм.



Проектируемая система состоит из одной системы – «Пользователь-ПК-Среда», в которую входят такие модули как: модуль регистрации, модуль выбора режима коррекции, модуль структурирования, модуль сохранения результатов. Пользователь вводит свои данные в форму регистрации, выбирает желаемый режим коррекции и время предъявления, читает описание выбранной коррекции, при наличии предупреждений, пользователь об этом информируется и после этого проходит процедуру коррекции, после этого узнает итог проведенной коррекции и может сохранить свой выбор. Учитывая принципы распределения функций в СЧМС между человеком и техническими устройствами, был проведен анализ функций программного комплекса с целью распределения их между человеком и компьютером.

В ходе работы разработаны алгоритмы взаимодействия пользователя с программным средством, также проведен поиск необходимых материалов для теоретического обоснования работы, изучена общая «полезность» программного средства. Разработанное программное средство можно применить для широкого круга пользователей, что делает его универсальным средством в борьбе с накопившейся усталостью.

Программное обеспечение разработано в среде программирования Microsoft Visual Studio. Используемая среда

Рис. 1 – Структура информационной системы

"Microsoft Visual Studio" позволяет разрабатывать как консольные приложения, так и приложения с графическим интерфейсом, в том числе с поддержкой технологии Windows Forms. Данная технология нашла применение в разработанном программном средстве. Visual Studio включает в себя редактор исходного кода с поддержкой технологии IntelliSense и возможностью простейшего рефакторинга кода. Встроенный отладчик может работать как отладчик уровня исходного кода, так и как отладчик машинного уровня. Остальные встраиваемые инструменты включают в себя редактор форм для упрощения создания графического интерфейса приложения, веб-редактор, дизайнер классов и дизайнер схемы базы данных. Visual Studio позволяет создавать и подключать сторонние дополнения (плагины) для расширения функциональности практически на каждом уровне, включая добавление поддержки систем контроля версий исходного кода.

Таким образом, было разработано приложение для коррекции психоэмоционального состояния с использованием элементов цветотерапии в среде разработки Microsoft Visual Studio с помощью языка программирования "C#".

Список использованных источников:

1. Шмигель Н.Е. Цветотерапия: лечение цветом / Журнал «РиТМ Психология для всех». – 2012. - № 1. – С. 9 – 11.
2. Бази́ма Б.А. Цвет и психика. Монография. ХГАК. — Харьков, 2001. —172с.