

КОМПЬЮТЕРНАЯ СИСТЕМА ИССЛЕДОВАНИЯ ИЛЛЮЗИЙ ЗРИТЕЛЬНОГО ВОСПРИЯТИЯ

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

Синица О.В.

Шупейко И.Г. – доцент, к. психол. наук

Целью работы является разработка программного комплекса, предназначенного для проведения экспериментального исследования 2-х видов иллюзий зрительного восприятия: геометрической иллюзии Мюллера-Лайера и иллюзии установки.

На экране дисплея испытуемому предъявляются два объекта, которые необходимо сравнить. В каждом опыте выполняется N предъявлений. При этом величина N задается в настройках опыта и может изменяться от 10 до 30. Параметры набора (количество стимулов и их тип) остаются неизменными в каждом опыте.

Время экспозиции в одних опытах неограниченное, в других – фиксированное и задается в настройках опыта. Во всех опытах каждый очередной стимул предъявляется через 2 - 5 с после ввода ранее считанного. Задача испытуемого в каждом случае считать с экрана предъявленный набор объектов и сравнить их между собой. При этом измеряется и регистрируется в протоколе точность сравнения.

Работа включает 2 опыта, в каждом из которых решается своя исследовательская задача.

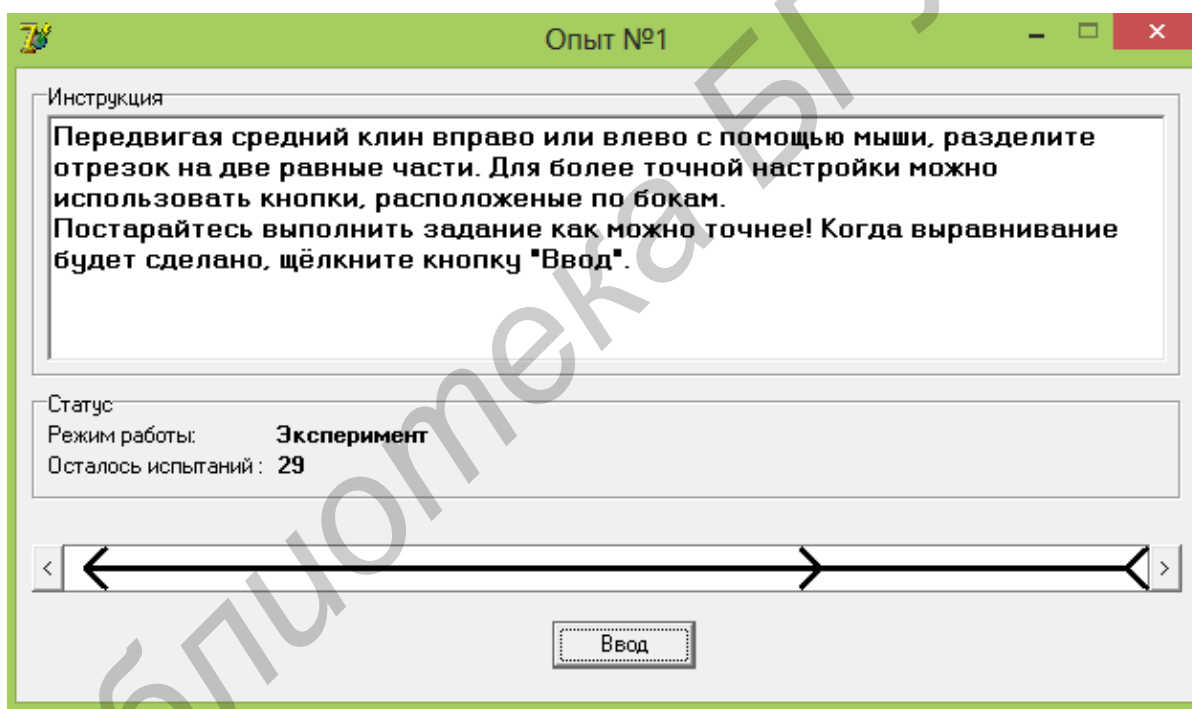


Рисунок 1 - Рабочее окно опыта 1

Программная часть комплекса по исследованию иллюзий зрительного восприятия создана с помощью среды разработки Microsoft Visual Studio 2013 на языке программирования C#.

Разрабатываемый программно-аппаратный комплекс использован как в исследовательских целях для изучения условий возникновения иллюзий зрительного восприятия, так и в образовательных целях в качестве лабораторной работы по дисциплине «Психология восприятия информации».

Список использованных источников:

1. Шупейко И.Г. Психология восприятия и переработки информации: лабораторный практикум - Минск: БГУИР, 2008.