

ИССЛЕДОВАНИЕ ПСИХОЛОГИИ МЫШЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЕГО МОТИВОВ ПРИ СОВЕРШЕНИИ КРУГОВОГО ОСМОТРА ТРЁХМЕРНОГО ОБЪЕКТА

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

Вильчук Ю. В.

Лосик Г. В. — д-р психол. наук,
профессор каф. ИПиЭ

Целью работы является исследование психологии мышления человека во время кругового осмотра 3D-объекта с экрана монитора и его мотивы. Исследование является психологическим экспериментом с использованием программы ИСТОН-12, которая регистрирует траекторию кругового осмотра и динамику процесса.

В процессе эксперимента, испытуемый с помощью мышки вращает предложенный 3D- объект, при этом компьютером регистрируется траектория кругового осмотра трёхмерного объекта. Испытуемый воспринимает трёхмерный объект зрительными каналами (рисунок 1) при этом формируется зрительный образ в сознании человека. Образ формировался с помощью психических процессов, которые и запечатлел компьютер в виде карты кругового просмотра. И ровно на столько, насколько человек зрительно посмотрел объект с разных ракурсов, настолько у него и сформировался образ о м объекте. Выдвигая гипотезу: испытуемый воспроизводит объект исходя из воспринятой визуальной информации, т.е. изобразит объект по-своему, с возможными искажениями изначального образа. Каждый испытуемый пропускал просматриваемый объект через свой световой психологический фильтр, значит восприятие зависит от того насколько у нас прозрачен фильтр, чтобы без искажений воспринять информацию в виде изображения объекта. Мозг как бы сам дорисовывает трёхмерную модель в условиях ограниченности восприятия на основании уже имеющихся устойчивых образов, стереотипов, взятых за основу человеком ещё в процессе воспитания, обучения в детстве.

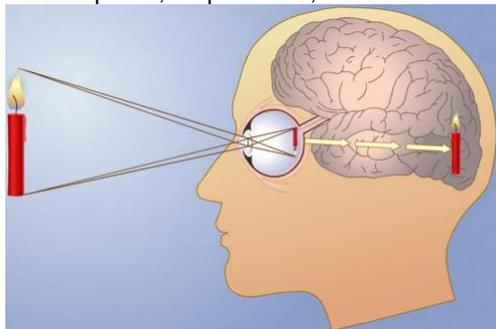


Рисунок 1 – Изображение на сетчатке и сформированный зрительный образ.

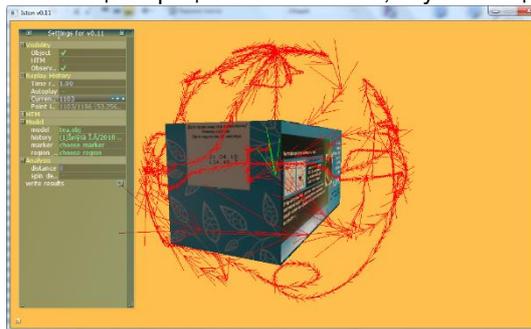


Рисунок 2 – Карта кругового осмотра

Карта кругового осмотра (рисунок 2) отражает, как у человека работает круговое мышление и как устанавливаются мыслительные связи относительно го трёхмерного объекта, что, по сути, отражает невидимые психические процессы кругового мышления человека на уровне сознания, а так же нейронные связи на уровне мозга. Анализируя карту кругового осмотра трёхмерного объекта, обнаружены зоны с большей акцентуацией внимания человека. В свою очередь это доказывает о существовании определённых психологических мотивов человека и связанных с этим его потребностей. Проведённый динамический анализ маршрута кругового осмотра 3D-объекта испытуемым позволил нам распознавать процесс мышления человека и смотреть глазами этого человека на данный объект, в результате которого выявлены: а) мотив и определённые потребности человека оцениваются временем и концентрацией внимания на определённых зонах 3D-объекта; б) система взаимосвязей и мышления имеет объёмный вид.

Результаты исследования применимы для создания технических систем по копированию психологических алгоритмов восприятия человеком 3D-объектов, с целью создания более продвинутого искусственного интеллекта с возможностью мыслить и распознавать 3D-образы объектов в условиях ограниченности восприятия. Целесообразно в дальнейшем продолжить исследование, как восприятие человека зависит от его мировоззрения, а процесс мышления от психологических мотивов личности и тех знаний, которыми данная личность обладает.

Список использованных источников:

1. Козубовский В. М. Общая психология: познавательные процессы. Мн., 2008.
2. Лекции.Орг – публикация материала для обучения [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://lektsii.org/5-830.html> – Дата доступа: 27.02.2018