

ИТМО.ОПД.ЛР5.ТЗ.

Раевский Григорий Романович, Р3121, группа 1.5

16.05.2023

Теоретическое описание

Оценка внимания

Необходимо выбрать 2-3 характеристики для оценки внимания, выберем **УСТОЙЧИВОСТЬ, ПЕРЕКЛЮЧАЕМОСТЬ**.

Устойчивость

Устойчивость - это длительность привлечения внимания к одному и тому же объекту или к одной и той же задаче. Эта характеристика может определяться периферическими и центральными факторами. Устойчивость, определяемая периферическими факторами, не превышает 2-3 секунд, после чего внимание начинает колебаться. Для оценки устойчивости внимания будем использовать **корректирную пробу с кольцами (тык)**.

Переключаемость

Переключаемость - это быстрый переход с концентрации внимания на одном объекте на концентрацию внимания на другом. При этом перевод внимания с одного на другое всегда сопровождается некоторым нервным напряжением, которое реализуется волевым усилием. Для оценки переключаемости будем использовать **красно-черную таблицу (таблицу Шульте-Горбова) (тык)**.

Оценка памяти

Необходимо выбрать 2-3 характеристики для оценки памяти, выберем **ЗРИТЕЛЬНУЮ, КРАТКОВРЕМЕННУЮ** память.

Зрительная память

Зрительная память - это форма памяти, которая сохраняет некоторые характеристики наших органов чувств.

Для оценки зрительной памяти предлагаю создать тест, похожий на этот тест (**тык**).

Кратковременная память

Кратковременная память - это удержание информации на короткий срок. Специалисты утверждают, что он ограничен 20-30 секундами. Для оценки кратковременной памяти предлагаю создать тест, похожий на этот тест (**тык**).

Оценка мышления

Необходимо выбрать 2-3 характеристики для оценки мышления, выберем **АНАЛИЗ+СРАВНЕНИЕ, ДЕДУКЦИЯ+АБСТРАКЦИИ**.

Анализ, сравнение

Анализ - это метод научного исследования путём рассмотрения отдельных сторон, свойств, составных частей чего-то.

Сравнение - это процесс количественного или качественного сопоставления разных свойств (сходств, отличий, преимуществ и недостатков) двух (и более) объектов, выяснение, какой из двух (и более) объектов лучше в целом, утверждение, что данные объекты равны или подобны, приравнивание, уподобление.

Для оценки анализа и сравнения предлагаю создать тест, похожий на этот тест **тык**(тест "Кубики Коса").

Дедукция, абстракции

Дедукция - это способ рассуждения, при котором новое положение выводится чисто логическим путём от общих положений к частным выводам.

Абстракции - это мысленное отвлечение, обособление от тех или иных сторон, свойств или связей предметов и явлений для выделения существенных их признаков. Для оценки дедукции и абстракций предлагаю создать тест, похожий на этот тест (**тык**)(тест на аналогии).

Реализация

Предисловие

Требования по системе переходят из 4 лабы. Однако теперь комплекты заданий могут генерироваться либо **в произвольном порядке(режиме)**, либо **в порядке возрастания**.

Т.е. если у нас были заранее подготовлены по 3 задания на каждый уровень сложности(т.е. всего 9(это условное количество)), то во время выполнения задания респондент может получить комплект из случайных заданий из всего набора(в данном случае из 9), если выбран произвольный режим.

Если же задание идет по возрастанию сложности, то на каждом этапе(простой-средний-сложный) выдается одно(или несколько) случайно выбранных заданий из всего пула заданий для данной сложности.

Предлагаю для всех заданий создать либо шаблоны и пул фрагментов для подставления в шаблоны, либо набор готовых заданий для тестов.

Так же, в задании указывается требование по защите от средств помощи(фото, видео, рисунки, мобильный телефон и т.д.). Как это сделать - я не очень понимаю.