Невозможность формирования эффекта серии в условиях перегрузки рабочей памяти

Лазарева Н.Ю.
e-mail: lazareva_natasha93@mail.ru

Введение

В данной работе мы изучаем формирование эффекта серии и влияние на него параллельной загрузки рабочей памяти (РП). *Эффект серии* – тенденция решать проблемы фиксированным образом на основе предыдущих решений подобных проблем.

Гипотезы

Основная гипотеза: фиксированность является результатом формирования и сохранения схемы успешного решения в РП.

Частные гипотезы:

- эффект не будет формироваться при параллельной загруженности специфического блока РП;
- эффект будет формироваться при параллельной загруженности неспецифического блока РП;
- устойчивость и формирование эффекта будет зависеть от сложности специфической загрузки РП.

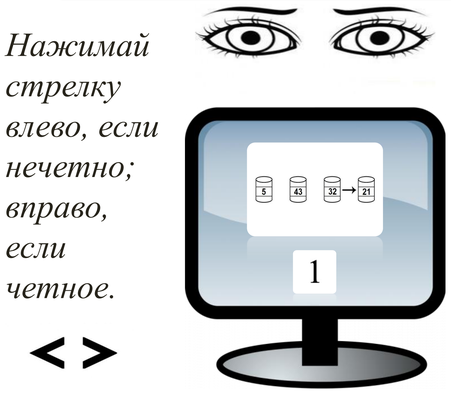
Процедура

Во время решения основной задачи, испытуемые должны решать второстепенную задачу, которая загружает определенный блок РП.

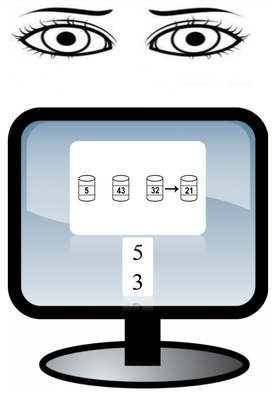
В качестве задач, моделирующих эффект серии, нами были взяты модифицированные задачи Лачинсов. В качестве задач, параллельно загружающих специфический блок РП были взяты задания типа:

1. Специфическая для задач Лачинсов простая загрузка (задания на выбор четного или нечетного числа).
2. Специфическая для задач Лачинсов сложная загрузка (задания на выбор наибольшего из двух предъявляемых чисел).
3. Нетипичная для задач Лачинсов загрузка (задания на выбор вертикальной или горизонтальной фигуры).

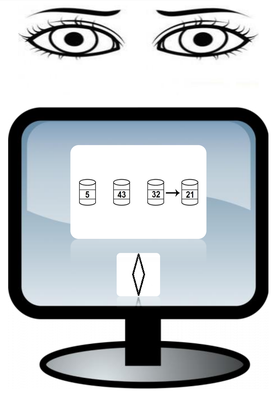
Нажимай стрелку влево, если нечетно; вправо, если четное.



Нажимай стрелку влево, если число снизу меньше; вправо, если больше.

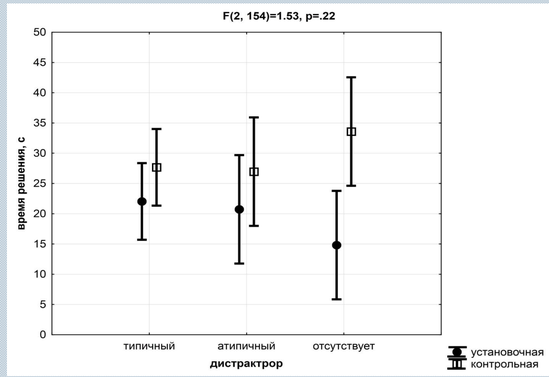


Нажимай стрелку влево, если вертикальна; вправо, если горизонталь-ная.



Результаты

Влияние типа параллельной задачи на формирование фиксированности

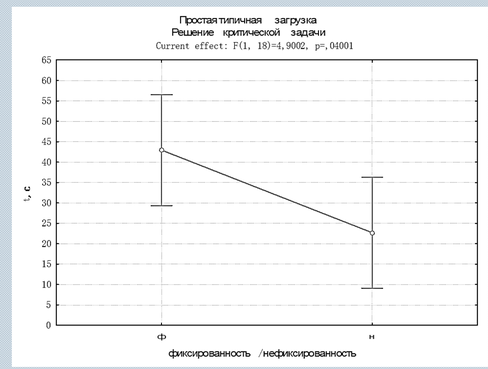


а)Частные гипотезы 1 и 2 не подтвердилась. На формирование фиксированности оказывает влияние, как атипичная, так и типичная загрузка. Таким образом, на время решения 7-ой критической задачи не влияет тип параллельной загрузки.

Влияние сложности параллельной задачи на формирование фиксированности

б) Простая типичная загрузка, сохраняет «после фиксированный» длинный путь решения 7-й критической задачи в группе с установкой (F (1. 18) = 4.9002 p= .04).

Таким образом, частная гипотеза 3 также получила своё частично подтверждение, на устойчивость и силу эффекта серии оказывает степень и сложность загрузки РП.



Выводы

- Наши результаты свидетельствуют о том, что достаточно сложная вторичная задача может оказать значительное влияние на формирования эффекта серии.
- Нами не была обнаружена специфичность формирования схемы успешного решения, по всей видимости, конкуренция происходит за общий ресурс.