

Protokol experimentu

Kontext experimentu

Meno a priezvisko Eva Smolejová

Supervisor Doc. Anton Heretik PhD.

Názov projektu Špecifiká očných pohybov u pacientov so schizofréniou počas vizuálneho spracovania Rorschachovho testu

Kľúčové slová schizofrénia, Rorschach test, eye tracker, vizuálna pozornosť

Príprava experimentu

Cieľ experimentu Porovnanie fyziologických parametrov očných pohybov schizofrenikov a bežnej populácie počas vizuálneho spracovania tabuliek Rorschachovho testu s použitím technológie eye trackingu..

Hypotézy O-1: Existujú rozdiely v počte fixácií jednotlivých tabuliek ROR testu medzi schizofrenikmi a zdravou populáciou?

... podobne pre ostatné fyziologické parametre

O-n: Existujú rozdiely v oblastiach záujmu jednotlivých tabuliek ROR testu medzi schizofrenikmi a zdravou populáciou?

Na základe predošlých výskumov vizuálnej pozornosti u schizofrenikov predpokladáme menší počet fixácií a dlhší čas fixácie, zároveň využitie menej efektívnych stratégií mapovania jednotlivých tabuliek aj v prípade, že podajú vulgárnu (v danej terminológii bežnú, častú) odpoveď.

Použitý dataset vlastný

Účastníci dve skupiny participantov: **1. ľudia s ochorením z okruhu schizofrénie** (F20-F29) získaní z denných stacionárov pre ľudí s duševným ochorením

2. kontrolná skupina – ľudia bez vlastného psychického ochorenia a bez výskytu schizofrénie v blízkej rodine, párovaní s prvou skupinou na základe pohlavia, veku a ukončeného vzdelania.

Sledované metriky počet fixácií, stredná hodnota trvania fixácií, čas zotrvania + oblasti záujmu ROR tabuliek (podľa Exnera)

Scenár experimentu Testovanie každého participanta začína informovaným súhlasom, v ktorom je oboznámený s okolnosťami výskumu a zároveň svojím právom kedykoľvek odstúpiť. Nasleduje prečítanie štandardnej inštrukcie a kalibrácia ET. Samotné testovanie prebieha vo forme: 30 sekundová expozícia ROR tabuľky, pri ktorej len premýšľa, čo mu pripomína a nič nehovorí. Po skončení intervalu dostane pokyn vymenovať a popísať jednotlivé odpovede. Po vyčerpaní všetkých nápadov sa postupuje k ďalšej tabuľke atď. Až po 10tu. Po skončení každý participant vyplní krátky demografický dotazník s údajmi o chorobe pre schizofrenikov a dotazník schizotypálnych čŕt osobnosti SPQ.

Priebeh experimentu

Pilot Uvedte priebeh pilota vrátane informácie kedy sa uskutočnil a ako dlho drval, koľko účastníkov zahŕňal. Uvedte všetky užitočné informácie, ktorí viedli k zmene scenára. Ak aj scenár zmeníte, tak tu by malo byť uvedené v čom pilot pomohol, aké veci pomohol odhaliť, aké nastavenia sa vďaka pilotu zmenili (niekedy aj komplet celý scenár, alebo len jednotlivé parametre ako napr. časovanie experimentu). Pokiaľ to je možné uvádzajte dáta a nielen metadáta, teda ak napr. sa zmenilo časovanie, tak napíšte čo konkrétne - viac času na oboznámenie, menej času na ...

Sedenie X Uvedte podrobne priebeh experimentu v konkrétnom sedení. Zdôvodnite, ak sa v priebehu experimentu vyskytli odchýlky od scenára, resp. plánovaného rozdelenia účastníkov. Uvedte aj termín, kedy experiment prebehol a či prebehol v rámci jedného sedenia alebo viacerých. Ak bolo sedení viac uvedte pre každé sedenie zvlášť záznam. Môže byť aj veľmi krátky uvádzajúci len údaje, ktoré sú špecifické pre konkrétne sedenie (kedy sa konalo, ako dlho trvalo, koľko účastníkov zahŕňalo). Ak sa vyskytli akékoľvek udalosti, ktoré jednotlivé sedenie odlišujú od ostatných, ktoré spôsobili napr. uvedenie si nevhodných návrhových rozhodnutí, tak to uvedte.

Zhodnotenie experimentu

Výsledky experimentu Opíšte výsledky a zistenia experimentu. Ak máte podrobnejšiu analýzu výsledkov v samostatnom dokumente, uvedte odkaz na tento dokument. Ak je výstupom nejaký (znovupoužiteľný) dataset, uvedte naň odkaz.

Neočakávané udalosti Nastali v priebehu experimentu udalosti, ktoré ste nečakali? Ako ovplyvnili priebeh a vyhodnotenie?

Čo sa podarilo Uvedte čo si na experimente najviac ceníte, čo sa vám podarilo (vykonať, zistiť, naučiť sa)