

Informace pro participanty a informovaný souhlas se vstupem do výzkumné studie

Název studie

Vliv alternativních metod vizualizací v rozříšené realitě vs. na 2D displeji na výkon jedince, a vnímání mentální zátěže jedince.

Kdo tuto studii organizuje a provádí?

Psychologický ústav FF

Arna Nováka 1 (budova C, podlaží 5)

602 00, Brno

a

Laboratoř pro experimentální humanitní vědy (HUME lab)

Gorkého 63/14 (budova B2 - 3. nadzemní podlaží)

602 00 Brno

Výzkumníci:

Kateřina Chmelařová¹, Čeněk Šašinka⁴, Zdeněk Stachoň², Tomáš Urbánek¹, Fotis Liarokapis³, Tomáš Javorský³

¹ Psychologický ústav, Filozofická fakulta, Masarykova univerzita

² Geografický ústav, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita

³ Katedra počítačové grafiky a designu, Fakulta informatiky, Masarykova univerzita

⁴ HUME lab - Laboratoř pro experimentální humanitní vědy

O čem je tato studie

Studie zkoumá rozdílnosti způsobu zobrazení informace vzhledem k člověku tak, aby informace byla efektivně podána a zároveň zpracována. Na zpracování informace se podílí mnoho faktorů (znalost daného rozhraní, schopnost vykonávat úkoly paralelně, obtížnost úlohy, množství podnětů, které na účastníka působí). Cílem je popsat a zaznamenat odlišnosti práce s jednotlivými způsoby zobrazení informace.

Jak a kde bude studie probíhat?

Celá doba výzkumu by neměla překračovat 45 min. Po vyplnění dotazníku zjišťující věk, zdravotní stav (nosíte-li brýle) a pohlaví si vyzkoušíte 2 způsoby zobrazení informace – brýle na rozšířenou realitu a mobilním telefon. Budete sedět před třemi monitory, na kterých uvidíte simulovaný paraglidingový let (video bylo natočeno dronem). Vaším úkolem bude po každém zaznění signálu stisknout připravenou klávesu na klávesnici a odpovědět při tom na otázku, jaká je vaše aktuální výška a rychlost. Během letu zazní i další otázky, na které je potřeba odpovědět. Pro vás je ale klíčové vždy primárně reagovat na signál a zjistit aktuální výšku a čas a teprve poté odpovědět na otázku. Studie bude probíhat v HUME lab Laboratoři pro experimentální humanitní vědy, v budově B2 ve 3. podlaží. Během letu budeme nahrávat zvukový záznam vašich odpovědí, aby jsme pečlivě zaznamenali jejich rychlost a správnost. Na konci práce s každým zařízením se vás zeptáme na několik otázek spojených s mentální zátěží a prací na daném zařízení.

Masarykova univerzita, Filozofická fakulta, HUME lab

Arna Nováka 1/1, 602 00 Brno, Česká republika
T: +420 549 49 8991, E: hume.lab@phil.muni.cz, www.phil.muni.cz/hume

HUME
L A B

Instrukce

Právě letíte paragliding nad krajinou. Komunikujete přes rádio s vedoucím skupiny, který vás požádal, abyste vždy po zaznění signálu zahlásil/a svojí přesnou rychlost a výšku do rádia. Rádio aktivujete zmáčknutím klávesy před sebou.

*Vaším primární úkolem je **vždy po zaznění signálu zmáčknout tlačítko a zároveň přečíst rychlost a výšku z displeje**. Např. bude-li rychlost 1 m/s a výška 23m, zmáčknete tlačítko před Vámi a zároveň řeknete „1“, „23“. Přesnou rychlost a výšku můžete vedoucímu skupiny sdělit pouze když je tlačítko před vámi zmáčknuté. Nikdy nemačkejte tlačítko samostatně, teprve když budete „vědět“ přesnou rychlost a výšku, odpovídejte. Odpovězte tu rychlost a výšku, kterých jste si jako prvních všiml/a.*

Vaším sekundární úkolem je nahlas odpovědět na otázku, kterou uslyšíte v instrukci. Pozorně sledujte krajinu okolo sebe, pro zodpovězení otázek by se Vám mohly informace z Vašeho okolí hodit.

Stane-li se někdy, že budete přemýšlet na odpovědi na otázku a zároveň zazní zvukový signál, přečtěte nejprve rychlost a výšku z displeje, až poté pokračujte v zodpovězení otázky.

Priority – hlavní úkoly participantů (od nejdůležitějšího po nejméně důležitý):

1. Po zaznění signálu zmáčkněte tlačítko a zároveň přečtěte rychlost a výšku z displeje
2. Zodpovězte nahlas otázku, kterou slyšíte v instrukci.
3. Sledujte krajinu okolo sebe, pro zodpovězení otázek by se Vám mohly informace z Vašeho okolí hodit.

Přínos studie

Účastní na výzkumu podpoříte naši snahu prozkoumat nové moderní způsoby zobrazení informace.

Rizika pro účastníky studie

Účast ve studii není spojena s žádnými riziky pro účastníky studie. U ojedinělých případů se mohou po expozici objevit bolesti hlavy.

Odměna za účast ve studii

Odměnou za účast ve výzkumu je 16 bodů v rámci předmětu Experimentální výzkum (HUMB003).

Nové informace o použité metodě

Pokud se objeví nové informace, které mění předpoklady uvedené v tomto dokumentu, budete s nimi bezprostředně seznámeni.

Důvěrnost údajů

Přístup k údajům o Vás a Vašich datech je umožněn pouze výzkumnému personálu a etické komisi, která tuto studii schválila. Tyto osoby jsou povinny zajišťovat a zachovávat důvěrnost Vašich údajů. S Vašimi osobními údaji bude nakládáno jako

Masarykova univerzita, Filozofická fakulta, HUME lab

Arna Nováka 1/1, 602 00 Brno, Česká republika
T: +420 549 49 8991, E: hume.lab@phil.muni.cz, www.phil.muni.cz/hume

HUME
L A B

s přísně důvěrnými a v souladu s právními předpisy České republiky, zejména zákonem č. 101/2000 Sb. o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů v platném znění. Máte právo nahlížet do záznamů vedených o Vaší osobě a případně požádat o odstranění zjištěných nedostatků při jejich zpracování v souladu se zákonem č. 101/2000 Sb.

Anonymizovaná data, která jsou výstupem studie, pak mohou být poskytnuta k posouzení odborným recenzentům vědeckého časopisu, kde budou výsledky publikovány. Dále mohou být poskytnuta dalším výzkumníkům za účelem meta analýzy dat.

Pokud máte dotazy ohledně důvěrnosti Vašich údajů, či etické stránky experimentu, obraťte se na:

Mgr. Cenek Šašinka, Ph.D.

Arna Nováka 1 (FF, Arna Nováka 1, budova C — 5. nadzemní podlaží)

602 00, Brno

Tel.: 549 497 111

Email: cenek.sasinka@mail.muni.com

Dobrovolná účast ve studii a podmínky k odstoupení

Vaše účast ve studii je dobrovolná. Můžete odmítnout účast v této studii nebo můžete z této studie kdykoliv odstoupit bez udání jakýchkoliv důvodů, a to bez postihů nebo ztráty výhod, k nimž byste byli jinak oprávněni.

Právo klást otázky

Pokud máte jakýkoliv dotaz týkající se této studie, obraťte se na:

Mgr. Cenek Šašinka, Ph.D.

Arna Nováka 1 (FF, Arna Nováka 1, budova C — 5. nadzemní podlaží)

602 00, Brno

Email: cenek.sasinka@mail.muni.com

SOUHLAS

Já, jsem si přečetl/a výše uvedené informace, těmto informacím rozumím a dobrovolně souhlasím se svou účastí ve studii „Vliv alternativních metod vizualizací v rozšířené realitě vs. na 2D displeji na výkon jedince, a vnímání mentální zátěže jedince“. Rozumím, že mohu souhlas odmítnout, případně svobodně a bez udání důvodů ze studie kdykoliv odstoupit. Zároveň jsem převzal/a podepsaný stejnopis tohoto formuláře.

.....
podpis účastníka

.....
datum podpisu

.....
jméno a příjmení experimentátora

.....
podpis experimentátora

.....
datum podpisu

Masarykova univerzita, Filozofická fakulta, HUME lab

Arna Nováka 1/1, 602 00 Brno, Česká republika
T: +420 549 49 8991, E: hume.lab@phil.muni.cz, www.phil.muni.cz/hume

HUME
L A B