**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 Javorský31 Psychologický ústav, Filozofická fakulta, Masarykova univerzita2 Geografický ústav, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita3 Katedra počítačové grafiky a designu, Fakulta informatiky, Masarykova univerzita4 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 45min. 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. |

**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 tlačíko******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 odpovědí na otázku a zároveň zazní zvukový signál, přečtěte nejprve rychlost a výšku z displaje, 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 displeje2. 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 mouhou 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 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. Čeněk Šašinka, Ph.D.Arna Nováka 1 (FF, Arna Nováka 1, budova C — 5. nadzemní podlaží)602 00, BrnoTel.: 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. Čeněk Šašinka, Ph.D.Arna Nováka 1 (FF, Arna Nováka 1, budova C — 5. nadzemní podlaží)602 00, BrnoEmail: 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 rozříšené 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 participanta datum podpisu

…………………………………… …………………… ………………….

jméno a příjmení experimentátora podpis experimentátora datum podpisu