

STIMULATOR SICKNESS QUESTIONNAIRE

Name:
(Név)

Age:
(Életkor)

Gender:
(Neme)

Instruction: Choose (X) how much each symptom below is affecting you **right now**.
(Feladat: Válassza ki (X-el), hogy az alábbiakban felsorolt egyes tünetek jelenleg mennyire befolyásolják Önt.)

	None (Nincs)	Slight (Enyhe)	Moderate (Mérsékelt)	Severe (Súlyos)
1. General Discomfort (Általános rossz közérzet)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Fatigue (Fáradtság)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Headache (Fejfájás)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Eye Strain (Szem megerőltetés)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Difficulty Focusing (Fókuszálási nehézség)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Salivation Increasing (Fokozódó nyáladás)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Sweating (Izzadás)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Nausea (Hányinger)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Difficulty Concentrating (Koncentrációs nehézség)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. "Fullness of Head" (Fej telítettség)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Blurred Vision (Homályos látás)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. Dizziness with Eyes Open (Szédülés nyitott szemmel)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13. Dizziness with Eyes Closed (Szédülés csukott szemmel)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14. Vertigo* (Szédülés)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15. Stomach Awareness** (Gyomor rossz érzete)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16. Burping (Böfögés)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* Vertigo is experienced a loss of orientation with respect with vertical upright.

(A szédülés a függőlegesen felfelé irányuló tájékozódás elvesztését jelenti)

** Stomach awareness is usually used to indicate a feeling of discomfort which is just short nausea.

(A gyomorérzetet általában a kellemetlen érzés jelzésére használják, ami csak rövid ideig tartó hányinger)

Thank you for participating!
(Köszönjük a részvételt!)

VIRTUAL REALITY SYSTEM QUESTIONNAIRE

Name:
(Név)

Age:
(Életkor)

Gender:
(Neme)

Instruction: Rate (X) each of the following.
(Feladat: Értékelje (X-el) az alábbiak mindegyikét.)

	Very Uncomfortable (Nagyon kellemetlen)	Very Comfortable (Nagyon kényelmes)	NA
1. Head gear is (Fejvédő felszerelés)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Very Difficult (Nagyon nehéz)	Very Easy (Nagyon könnyű)	NA
2. Calibrating the system and tracking (Rendszer követése)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Very Much (Nagyon sokat)	Not at all (Egyáltalán nem)	NA
3. Image lags when head is turned slowly (A kép késik, ha a fejet lassan forgatjuk)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Very Much (Nagyon sokat)	Not at all (Egyáltalán nem)	NA
4. Image lags when head is turned quickly (A kép késik, ha a fejet gyorsan forgatjuk)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Very Much (Nagyon sokat)	Not at all (Egyáltalán nem)	NA
5. Image is blurred in some areas (A kép egyes területeken elmosódott)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Very Much (Nagyon sokat)	Not at all (Egyáltalán nem)	NA
6. All the image blurred (Minden kép elmosódott)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Very Often (Nagyon gyakran)	Never (Soha)	NA
7. Image skips or break up at times (A kép időnként ugrik vagy szétesik)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Incomplete (Hiányos)	Complete (Teljes)	NA
8. Image covers 360° surround (A kép 360°-os környezetet fed le)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Very Difficult (Nagyon nehéz)	Very Easy (Nagyon könnyű)	NA
9. Trying to locate source of sounds (A hangok forrását próbálja lokalizálni)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Very Difficult (Nagyon nehéz)	Very Easy (Nagyon könnyű)	NA
10. Trying to aim or point at targets using head position (Próbájon célozni vagy célpontokra mutatni a fej helyzetével)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

11. Trying to aim or point at targets using hand/controller (A kézzel/vezérlővel történő célzás vagy célzásra való törekvés)	Very Difficult (Nagyon nehéz)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Very Easy (Nagyon könnyű)	NA
12. Moving through space using head orientation (A térben való mozgás a fej tájékozódásával)	Very Difficult (Nagyon nehéz)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Very Easy (Nagyon könnyű)	NA
13. Orienting one's self in the space (A térben való tájékozódás)	Very Difficult (Nagyon nehéz)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Very Easy (Nagyon könnyű)	NA
14. Trying to turn and see what is to the left and right (Próbáljon elfordulni és megnézni, mi van jobbra és balra)	Very Difficult (Nagyon nehéz)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Very Easy (Nagyon könnyű)	NA
15. Trying to turn and see what is behind (Próbáljon megfordulni és megnézni, mi van mögötte)	Very Difficult (Nagyon nehéz)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Very Easy (Nagyon könnyű)	NA
16. Awareness of body location (A testhelyzet elhelyezkedése)	Confusing (Zavaros)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Very Clear (Nagyon egyértelmű)	NA
17. Location of hands and arms (A kezek és karok elhelyezkedése)	Very Poor (Nagyon gyenge)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Very Good (Nagyon jó)	NA
18. Physically move in the virtual environment (Fizikai mozgás a virtuális környezetben)	Very Difficult (Nagyon nehéz)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Very Easy (Nagyon könnyű)	NA
19. Pick up and/or place items in the virtual environment (Tárgyak felvétele vagy elhelyezése a virtuális környezetben)	Very Difficult (Nagyon nehéz)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Very Easy (Nagyon könnyű)	NA
20. Overall experience with VR (Általános tapasztalat a VR-rel kapcsolatban)	Negative (Negatív)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Positive (Pozitív)	NA

Comments(Megjegyzés):

Thank you for participating!(Köszönjük a részvételt!)

VIRTUAL REALITY NEUROSCIENCE QUESTIONNAIRE

Code:
(Kód:)

Age:
(Életkor)

Gender:
(Nem)

Instruction: Rate by circle each of the following.
(Utasítás: Karikával értékelje az alábbiakat)

User Experience

What is the level of immersion you experienced?
(Milyen szintű elmélyülést tapasztalt?)

1	2	3	4	5	6	7
Extremely Low (Rendkívül alacsony)	Very Low (Nagyon alacsony)	Low (Alacsony)	Neutral (Semleges)	High (Magas)	Very High (Nagyon magas)	Extremely High (Nagyon magas)

Please write below any additional comments and/or suggestions relevant to the question above:
(Kérjük, írja le alább a fenti kérdéssel kapcsolatos további megjegyzéseit és/vagy javaslatait:)

What was your level of enjoyment of the VR experience?
(Milyen szinten élvezte a VR élményt?)

1	2	3	4	5	6	7
Extremely Low (Rendkívül alacsony)	Very Low (Nagyon alacsony)	Low (Alacsony)	Neutral (Semleges)	High (Magas)	Very High (Nagyon magas)	Extremely High (Nagyon magas)

Please write below any additional comments and/or suggestions relevant to the question above:
(Kérjük, írja le alább a fenti kérdéssel kapcsolatos további megjegyzéseit és/vagy javaslatait:)

How was the quality of the graphics?
(Milyen volt a grafika minősége?)

1	2	3	4	5	6	7
Extremely Low (Rendkívül alacsony)	Very Low (Nagyon alacsony)	Low (Alacsony)	Neutral (Semleges)	High (Magas)	Very High (Nagyon magas)	Extremely High (Nagyon magas)

Please write below any additional comments and/or suggestions relevant to the question above:
(Kérjük, írja le alább a fenti kérdéssel kapcsolatos további megjegyzéseit és/vagy javaslatait:)

How was the quality of the sound?
(Milyen volt a hangminőség?)

1	2	3	4	5	6	7
Extremely Low (Rendkívül alacsony)	Very Low (Nagyon alacsony)	Low (Alacsony)	Neutral (Semleges)	High (Magas)	Very High (Nagyon magas)	Extremely High (Nagyon magas)

Please write below any additional comments and/or suggestions relevant to the question above:
(Kérjük, írja le alább a fenti kérdéssel kapcsolatos további megjegyzéseit és/vagy javaslatait:)

How was the quality of the VR technology overall (i.e. hardware & peripherals)?
(Összességében milyen volt a VR technológia minősége (azaz a hardver és a perifériák)?)

1	2	3	4	5	6	7
Extremely Low (Rendkívül alacsony)	Very Low (Nagyon alacsony)	Low (Alacsony)	Neutral (Semleges)	High (Magas)	Very High (Nagyon magas)	Extremely High (Nagyon magas)

Please write below any additional comments and/or suggestions relevant to the question above:
(Kérjük, írja le alább a fenti kérdéssel kapcsolatos további megjegyzéseit és/vagy javaslatait:)

Game Mechanics

How easy was to use the navigation system (e.g. teleportation) in the virtual environment?
(Mennyire volt egyszerű a navigációs rendszer használata (pl. teleportálás) a virtuális környezetben?)

1	2	3	4	5	6	7
Extremely Difficult (Extrém nehéz)	Very Difficult (Nagyon nehéz)	Difficult (Nehéz)	Neutral (Semleges)	Easy (Könnyű)	Very Easy (Nagyon könnyű)	Extremely Easy (Rendkívül könnyű)

Please write below any additional comments and/or suggestions relevant to the question above:
(Kérjük, írja le alább a fenti kérdéssel kapcsolatos további megjegyzéseit és/vagy javaslatait:)

How easy was to physically move in the virtual environment?
(Mennyire volt könnyű fizikailag mozogni a virtuális környezetben?)

1	2	3	4	5	6	7
Extremely Difficult (Extrém nehéz)	Very Difficult (Nagyon nehéz)	Difficult (Nehéz)	Neutral (Semleges)	Easy (Könnyű)	Very Easy (Nagyon könnyű)	Extremely Easy (Rendkívül könnyű)

Please write below any additional comments and/or suggestions relevant to the question above:
(Kérjük, írja le alább a fenti kérdéssel kapcsolatos további megjegyzéseit és/vagy javaslatait:)

How easy was to pick up and/or place items in the virtual environment?
(Mennyire volt egyszerű a tárgyakat felvenni és/vagy elhelyezni a virtuális környezetben?)

1	2	3	4	5	6	7
Extremely Difficult (Extrém nehéz)	Very Difficult (Nagyon nehéz)	Difficult (Nehéz)	Neutral (Semleges)	Easy (Könnyű)	Very Easy (Nagyon könnyű)	Extremely Easy (Rendkívül könnyű)

Please write below any additional comments and/or suggestions relevant to the question above:
(Kérjük, írja le alább a fenti kérdéssel kapcsolatos további megjegyzéseit és/vagy javaslatait:)

How easy was to use items in the virtual environment?

(Mennyire volt egyszerű az egyes tárgyak használata a virtuális környezetben?)

1	2	3	4	5	6	7
Extremely Difficult (Extrém nehéz)	Very Difficult (Nagyon nehéz)	Difficult (Nehéz)	Neutral (Semleges)	Easy (Könnyű)	Very Easy (Nagyon könnyű)	Extremely Easy (Rendkívül könnyű)

Please write below any additional comments and/or suggestions relevant to the question above:

(Kérjük, írja le alább a fenti kérdéssel kapcsolatos további megjegyzéseit és/vagy javaslatait.)

How easy was the 2-handed interaction e.g., grab the item with the one hand, and push the button with the other hand?

(Mennyire volt egyszerű a kétkezes interakció, pl. egy kézzel fogd meg a tárgyat , a másikkal nyomd meg a gombot?)

1	2	3	4	5	6	7
Extremely Difficult (Extrém nehéz)	Very Difficult (Nagyon nehéz)	Difficult (Nehéz)	Neutral (Semleges)	Easy (Könnyű)	Very Easy (Nagyon könnyű)	Extremely Easy (Rendkívül könnyű)

Please write below any additional comments and/or suggestions relevant to the question above:

(Kérjük, írja le alább a fenti kérdéssel kapcsolatos további megjegyzéseit és/vagy javaslatait.)

In-Game Assistance

How easy was to complete the tutorial(s)?
(Mennyire volt egyszerű az oktatóprogram(ok) befejezése?)

1	2	3	4	5	6	7
Extremely Difficult (Extrém nehéz)	Very Difficult (Nagyon nehéz)	Difficult (Nehéz)	Neutral (Semleges)	Easy (Könnyű)	Very Easy (Nagyon könnyű)	Extremely Easy (Rendkívül könnyű)

Please write below any additional comments and/or suggestions relevant to the question above:
(Kérjük, írja le alább a fenti kérdéssel kapcsolatos további megjegyzéseit és/vagy javaslatait:)

How helpful was/were the tutorial(s)?
(Mennyire volt(ak) hasznosak az oktatóanyag(ok)?)

1	2	3	4	5	6	7
Extremely Unhelpful (Rendkívül haszontalan)	Very Unhelpful (Nagyon haszontalan)	Unhelpful (Nem segítőkész)	Neutral (Semleges)	Helpful (Hasznos)	Very Helpful (Nagyon hasznos)	Extremely Helpful (Rendkívül hasznos)

Please write below any additional comments and/or suggestions relevant to the question above:
(Kérjük, írja le alább a fenti kérdéssel kapcsolatos további megjegyzéseit és/vagy javaslatait:)

How did you feel about the duration of the tutorial(s)?
(Hogyan vélekedik az oktatások időtartamáról?)

1	2	3	4	5	6	7
Extremely More Time Needed (Rendkívülien több időre van szükség)	Much More Time Needed (Sokkal több időre van szükség)	More Time Needed (Több időre van szükség)	Neutral (Semleges)	Enough Time Available (Elég idő áll rendelkezésre)	Much Time Available (Sok idő áll rendelkezésre)	Plenty of Time Available (Rengeteg idő áll rendelkezésre)

Please write below any additional comments and/or suggestions relevant to the question above:
(Kérjük, írja le alább a fenti kérdéssel kapcsolatos további megjegyzéseit és/vagy javaslatait:)

How helpful were the in-game instructions for the task you needed to perform?
(Mennyire voltak hasznosak a játékon belüli utasítások az elvégzendő feladathoz?)

1	2	3	4	5	6	7
Extremely Unhelpful (Rendkívül haszontalan)	Very Unhelpful (Nagyon haszontalan)	Unhelpful (Nem segítőkész)	Neutral (Semleges)	Helpful (Hasznos)	Very Helpful (Nagyon hasznos)	Extremely Helpful (Rendkívül hasznos)

Please write below any additional comments and/or suggestions relevant to the question above:
(Kérjük, írja le alább a fenti kérdéssel kapcsolatos további megjegyzéseit és/vagy javaslatait:)

How helpful were the in-game prompts e.g. arrows showing the direction, or labels?
(Mennyire voltak hasznosak a játékon belüli felszólítások, például az irányt mutató nyilak vagy a címkék?)

1	2	3	4	5	6	7
Extremely Unhelpful (Rendkívül haszontalan)	Very Unhelpful (Nagyon haszontalan)	Unhelpful (Nem segítőkész)	Neutral (Semleges)	Helpful (Hasznos)	Very Helpful (Nagyon hasznos)	Extremely Helpful (Rendkívül hasznos)

Please write below any additional comments and/or suggestions relevant to the question above:
(Kérjük, írja le alább a fenti kérdéssel kapcsolatos további megjegyzéseit és/vagy javaslatait:)

VR Induced Symptoms and Effects (VRISE)

Did you experience nausea?
(Hányingert tapasztalt?)

1	2	3	4	5	6	7
Extremely Intense (Rendkívül intenzív)	Very Intense (Nagyon intenzív)	Intense (Erős)	Moderate (Mérsékelt)	Mild (Enyhe)	Very Mild (Nagyon lágy)	Absent (Nem tapasztalt)

Please write below any additional comments and/or suggestions relevant to the question above:
(Kérjük, írja le alább a fenti kérdéssel kapcsolatos további megjegyzéseit és/vagy javaslatait:)

Did you experience disorientation?
(Dezorientációt tapasztalt?)

1	2	3	4	5	6	7
Extremely Intense (Rendkívül intenzív)	Very Intense (Nagyon intenzív)	Intense (Erős)	Moderate (Mérsékelt)	Mild (Enyhe)	Very Mild (Nagyon lágy)	Absent (Nem tapasztalt)

Please write below any additional comments and/or suggestions relevant to the question above:
(Kérjük, írja le alább a fenti kérdéssel kapcsolatos további megjegyzéseit és/vagy javaslatait:)

Did you experience dizziness?
(Érzett szédülést?)

1	2	3	4	5	6	7
Extremely Intense (Rendkívül intenzív)	Very Intense (Nagyon intenzív)	Intense (Erős)	Moderate (Mérsékelt)	Mild (Enyhe)	Very Mild (Nagyon lágy)	Absent (Nem tapasztalt)

Please write below any additional comments and/or suggestions relevant to the question above:
(Kérjük, írja le alább a fenti kérdéssel kapcsolatos további megjegyzéseit és/vagy javaslatait:)

Did you experience fatigue?
(Fáradtságot tapasztalt?)

1	2	3	4	5	6	7
Extremely Intense (Rendkívül intenzív)	Very Intense (Nagyon intenzív)	Intense (Erős)	Moderate (Mérsékelt)	Mild (Enyhe)	Very Mild (Nagyon lágy)	Absent (Nem tapasztalt)

Please write below any additional comments and/or suggestions relevant to the question above:
(Kérjük, írja le alább a fenti kérdéssel kapcsolatos további megjegyzéseit és/vagy javaslatait.)

Did you experience instability?
(Instabilitást tapasztalt?)

1	2	3	4	5	6	7
Extremely Intense (Rendkívül intenzív)	Very Intense (Nagyon intenzív)	Intense (Erős)	Moderate (Mérsékelt)	Mild (Enyhe)	Very Mild (Nagyon lágy)	Absent (Nem tapasztalt)

Please write below any additional comments and/or suggestions relevant to the question above:
(Kérjük, írja le alább a fenti kérdéssel kapcsolatos további megjegyzéseit és/vagy javaslatait.)

Thank you for participating!
(Köszönjük a részvételt!)