

【注意事项】

1.实验前

保持平静，可以深呼吸几次，在确认心跳稳定后准备开始实验

2.使用 VR 进行实验的时候

请尽量减少头部和身体大幅度运动，如遇到眩晕恶心等情况请及时告知

由于存在产生消极情绪的可能，如有不适请及时摘下 VR 头盔并停止实验。

3.休息环节

各个阶段后会有休息环节，请摘下 VR 耳机，进行深呼吸

4.自我评价环节

各个阶段后会有自我评价环节，尽量不要选择暧昧的中间值

尽量选择第一感的，最符合自己身体实际感受的选项

4.实验形式

实验合作对话者三人，共同参与到虚拟空间的模拟实验中

主要话题内容提供者将戴 VR 设备和传感器，进入虚拟空间

另外一人将通过 PC 端进入平台，作为对话附和者进行交流

研究助理不参与对话，在 PC 端进入同一个虚拟空间，以更容易掌握实验进程和内容。

实验将会录音和录像

5.实验数据保护

本实验数据仅作研究使用

【实验流程】

(1) 实验合作者阅读实验说明并填写个人基本信息

(2) 实验合作者佩戴传感器和 VR。

(3) 实验合作者休息数分钟。

(4) 在每个小节，合作者在虚拟世界中自我诱发情感、互相对话或讨论，并尽可能引发对应的心理状态。

(5) 主要合作者回答每个部分的自我评估问卷。重复流程 3-5。.

【实验配置】

APP: VRChat



Used Raw Data: ECG, Audio, Eye Tracking, Lip Tracking, Head position&rotation

Device: VIVE Pro Eye, Polar H10, Oculus Quest2

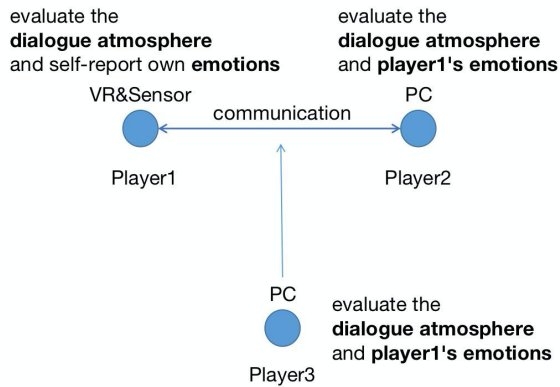


【实验内容】

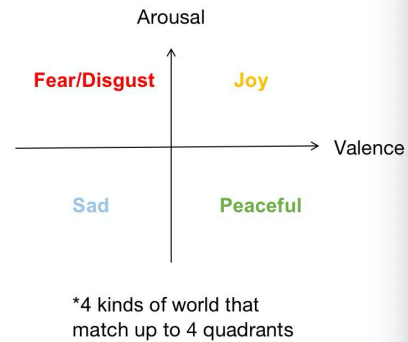
在 VR 世界中进行基于对话的情感诱发

对话设置:

Communication setting



VR world setting



- Player1 会戴上传感器并且和 Player2 就某个话题进行对话
- 在实验过后 Player1 需要评估整体对话氛围以及自己的 3D 情感
- Player2 会在 PC 端和 Player1 进行对话，并且在实验结束后评估对话氛围以及推测 Player1 的情感
- Player3 不参与会话，作为旁观者评估二者的对话氛围并推测 Player1 的情感

实验计划:

Raw Data:

ECG

Audio(wav)

Eye tracking

Lip tracking

Head position&rotation

Experiment schedule:

1st experiment

Stay in a Peaceful VR environment

- Arouse Relax
- Talk about positive topics
- Talk about controversial topics

Stay in a Rainy VR environment

- Arouse Sadness
- Talk about negative topics
- Talk about controversial topics

2st experiment

Stay in a Disgust VR environment

- Arouse Disgust
- Talk about negative topics
- Talk about controversial topics

Stay in a Delightful VR environment

- Arouse Joy
- Talk about positive topics
- Talk about controversial topics

【个人信息 1】

名字:		年龄:	
性别:		国籍:	
职业:		母语:	

【个人信息 2】

是否有 VR 经验(y/n)		有很多 VR 经验吗(1~5)	
是否有 3D 游戏经验? (y/n)		有很多 3D 游戏经验吗(1~5)	
有 VRchat 经验吗?(y/n)		有很多 VRChat 经验吗?(1~5)	
当你玩 VR 或者玩 3D 游戏/看 3D 视频很容易眩晕吗?(1~5)			

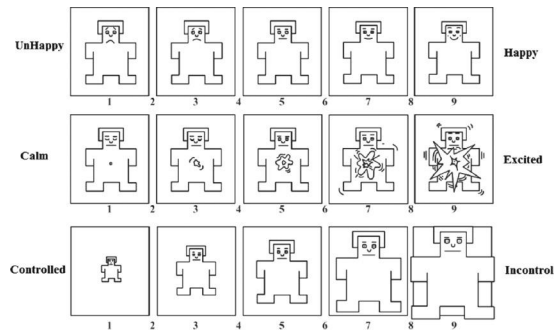
1-5, 1 为完全不同意, 5 为非常同意

【实验最终确认】

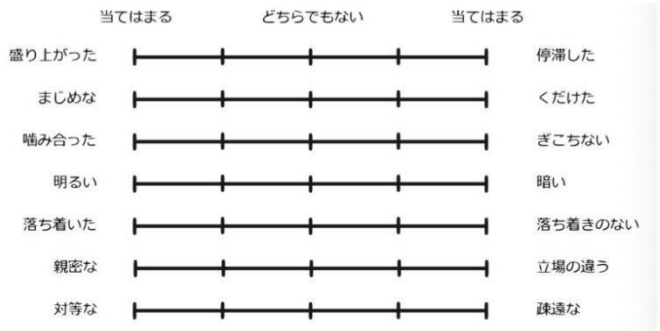
我已知晓实验注意事项, 实验流程以及实验内容	
我已确认自我评估问卷的使用方式, 并保证如实回答	
我已知晓可能出现的不良生理/心理反应并做好了实验准备	
我同意获取的实验数据用于研究用途	
我同意参与该实验	

【问卷】

3D 情感(SAM QUESTIONNAIRE)



对话氛围



【话题附录】

● ネガティブな話題

Talk about a recent sad thing 谈一谈悲伤的事情

Talk about the biggest worry 谈一谈担忧的事情

Talk about the things that make u angry 谈一谈让人生气的事情

Talk about the things that make people shy and embarrassed 谈一谈让人脸红/尴尬的事情

Talk about the disgusting things that make you sick 谈一谈讨论让人感到恶心不爽的事情

Talk about a recent failure 谈一谈讨论最近的一次失败

Talk about a time when you felt alone 谈一谈你感到孤独的时候

Talk about the things you hate 谈一谈你讨厌的东西

● 積極的な話題

Talk about a happy thing 谈一谈开心的事情

Talk about your hobby 谈一谈兴趣爱好

Talk about the places you would most like to visit 谈一谈最想去旅游的地方

Talk about the type you like 谈一谈喜欢的类型

Talk about your dream or future plan 谈一谈谈论你的梦想或者未来规划

Indoor?Outdoor?Why?喜欢出门还是呆在家里，为什么？

If you can get a superpower, which superpower do you want 如果能获得一种超能力，你想要哪种超能力

Do you have a pet? Which one is your favorite?你养过宠物吗？最喜欢哪只？

● 議論を呼びやすい話題

Talk about your research or project 谈一谈你的研究或者项目

Whether to agree with Dink? Why? 同意丁克吗，为什么

Talk about your views on declining birthrate and aging population 谈一谈对少子高龄化的看法

Use IT for economic recovery in the post-corona era 谈一谈用 IT 技术进行后新冠时代的经济恢复

Should English be the official language in Japanese companies?你觉得将英语作为公司公用语好吗

What do people live for?你觉得人活着是为了什么

Is marriage really necessary?你觉得结婚真的有必要吗

What do you think about the future of VR, AR and why?你对 VR, AR 的未来有什么看法，为什么？