

简单云实验

AirCogSci 1.0

使用说明书1.0

Manual for AirCogSci 1.0

欢迎,查看示例实验程序请访问: https://aircogsci.github.io/

注册, 登录使用请访问: https://www.aircogsci.com

创作初衷

随着计算机技术的发展和认知心理学的崛起,心理学实验逐渐通过计算机编程来实现,以实现对各种实验条件和参数的精确,严密的控制。又随着信息网络技术的发展,以及日益增大的便捷地收集大批量数据的研究需求,线上实验逐渐发展起来,并崭露头角。

我们并不是第一个创建在线心理学实验编写平台的人,在国外,有类似优秀的平台比如:jsPsych (https://www.jspsych.org/), psytoolkit (https://www.psytoolkit.org/), TESTABLE (https://www.testable.org/)。每个平台各有优势,希望我们的平台也能为大家提供便捷的线上实验制作服务。

简单云实验平台(www.aircogsci.com)就像是一个刚出世的孩子,他需要得到大家的反馈才会 茁壮成长。可能一个孩子刚开始会有他的任性和不成熟的一面,希望在大家的包容和扶持下,他 可以不断完善,不断自我更新,成为一个能为心理学实验数据收集做出显著贡献的成年人!

联系方式

若您有任何意见,建议

以及您在使用过程中有任何不适和要吐槽的地方,

欢迎发送邮件至:easy_exp@163.com

同时,我们也欢迎感兴趣且有志于服务心理学线上实验事业的人加入我们!

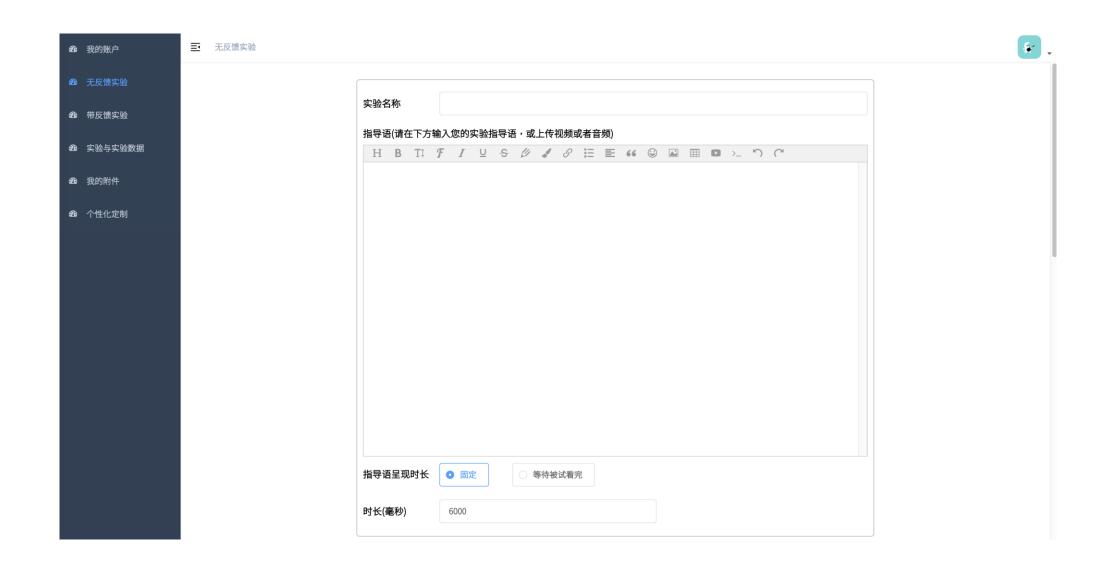
志愿者也请发送邮件至:easy_exp@163.com

(发送内容:姓名+专业+学校+现有学历)

无反馈实验设置说明



实验过程中不根据被试的回答(选项,反应时等)给出反馈,没有交互性



填写实验名称,指导语设置,指导语时长类型,以及具体的时长







比如一个试次规定时长是5秒被试在第3秒的时候做完 了反应则还需等待2秒再进入到下一个试次

设定实验刺激类型——文字

 \times 编辑 刺激类型 ○ 文字 ○ 图片 ○ 音视频 输入文字 实验刺激 请输入 设置这个用于提醒被试作答方式。可不填 试次说明 请输入 反应时间类别 ● 固定 ○ 不固定时长 等待被试 若选择固定则在下方设置固定的时长; 若选择不固定时长(jitter)则在下方设置时长的区间 反应时间-固定 6000 如1000-5000,系统会在此区间随机选择一个时长; 若选择等待被试(self-paced) 则系统会等待被试完全作答 试次之间呈现内容 ● 十字注视点 ② 空白屏幕 完毕之后进入到下一个试次 设置方式同上 呈现时长类别 ● 固定 ○ 不固定时长 呈现-固定时长 6000

设定实验刺激类型——图片

编辑

刺激类型 ○ 文字 ● 图片 音视频 实验刺激-图片 上传 可上传多张图片 图片排列方式 左上角和右上角 左上角和右上角 试次说明 横排 竖排 反应时间类别 定时长 ○ 等待被试 反应时间-固定 6000 试次之间呈现内容 ● 十字注视点 空白屏幕 呈现时长类别 ○ 固定 ○ 不固定时长 呈现-固定时长 6000

→ 不限制上传图片的数量

 \times

左上角和右上角代表两张图片会分别放在最左上角和最右上角。 适合记录鼠标轨迹的实验设置

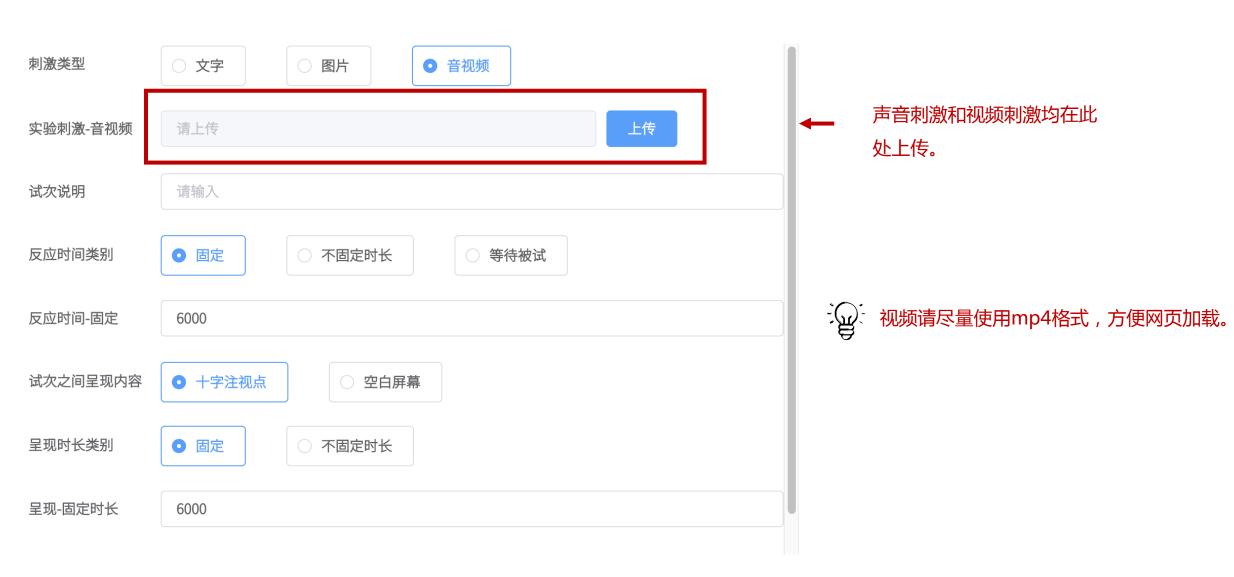
■ 横排代表两张或者多张图片横向并排

竖排代表两张或者多张图片纵向并排

如果是单张图片默认位置为正中间

设定实验刺激类型——音视频

编辑





按键设置说明





- 键盘
- 滑块
- 文字输入
 - 鼠标与鼠标轨迹

设置带选项的按钮

序号	请输入文字	操作	
1	抛硬币	+ -	
2	不抛硬币	+ -	

取消

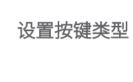
确定

效果展示:





可以设置很多选项,不限制



○ 带选项的按钮



- 滑块
- 文字输入 鼠标与鼠标轨迹

设置键盘

序号	键盘名称	代表意义	操作	
1	k	抛硬币	+ -	
2	j	不抛硬币	+ -	

取消

确定

效果展示:



k:抛硬币

j:不抛硬币



请注意字母的键盘名称需要输入小写



可以设置很多选项,不限制

关于其他键盘名称输入的说明



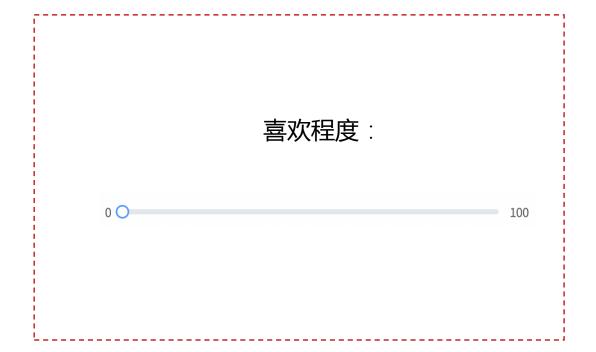
Enter---回车键 Space---空格键

ArrowUp--- 上箭头键 ArrowDown--- 下箭头键 ArrowLeft--- 左箭头键 ArrowRight--- 右箭头键

数字键:1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9



效果展示:



滑块



鼠标与鼠标轨迹

取消

确定

效果展示:

想爬山吗?

请输入:

确定

文字输入

● 鼠标与鼠标轨迹

取消

确定

效果展示:





鼠标轨迹记录: mouse tracker, Freeman et al.,2010 (http://www.mousetracker.org/)

带反馈实验设置说明



实验过程中会根据被试的回答(选项,反应时等)给出反馈 需要设置实验逻辑

根据反应时长来反馈

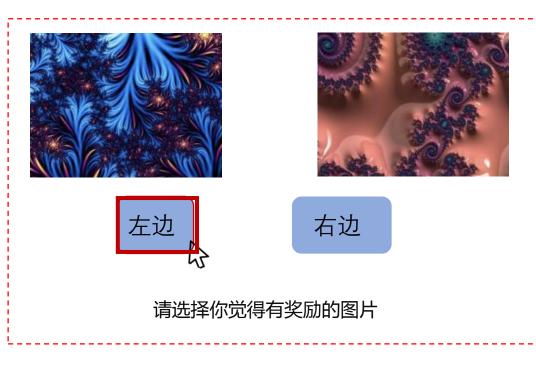




在这个例子中如果被试在这个试次的反应时超过**2000**毫秒则给文字反馈——太慢了 否则给文字反馈——正确!

编辑 \times 设置带选项的按钮 序号 请输入文字 操作 左边 2 右边 请注意设置的正确答案不能是选项对 正确答案 左边 应的序号! 设置实验逻辑 根据反应时长来反馈 ● 根据被试试次的回答来给反馈 如果本次被试试次的回答= 左边 见下一页效果图 ○ 文字 图片 音视频 获得1元! 否则 ○ 文字 图片 音视频 损失1元!

效果展示:



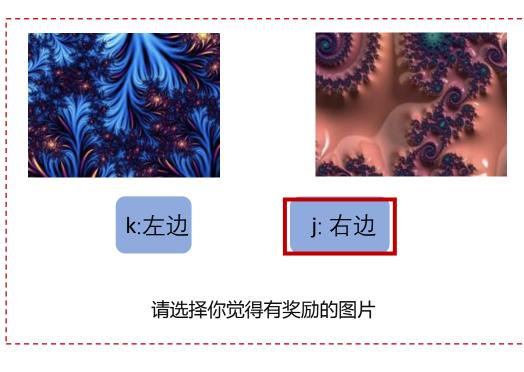
获得1元!



呈现反馈的时间默认为3秒



效果展示:



损失1元!

实验与实验数据



此处存放已制作好的实验程序与对应收集到的数据



若制作的实验还没有被试参与,那么该实验可以直接在原来的基础上直接编辑



若制作的实验已经有被试参与,那么该实验不能再被编辑,但是可以通过【复制实验】重新修改



往往我们会先制作一个程序试试效果, 建议大家在试程序的时候自己完整地做一遍被试,

也看看数据记录有无问题。

若后面需要修改则通过【复制实验】来实现

导出数据说明



年龄 : 23	受教育年限 : 15	性取向 : 完全异性恋	身高 : 168	体重 : 61			
创建时间	刺激	试次说明	回答	试次呈现的时间点	反应时	试次间呈现内容	试次间呈现内容时间点
2020-09-30 11:41:35.0	苹果	请评价你对这个食物的喜好程度	"12"	1710	2108	十字注视点	3818
2020-09-30 11:41:35.0	[{"path":"/2020924/1600934096567.jpg"}]	请评价你对这个食物的喜好程度	"2"	11741	2759	十字注视点	14500
2020-09-30 11:41:35.0	[{"path":"/2020924/1600934096567.jpg"}]	请评价你对这个食物的喜好程度	"1"	19769	2007	十字注视点	21776
2020-09-30 11:41:35.0	[{"path":"/2020924/1600934096567.jpg"}]	请评价你对这个食物的喜好程度	""	27798	1362	十字注视点	29160
2020-09-30 11:41:35.0	[{"path":"/2020924/1600934096567.jpg"}]	请评价你对这个食物的喜好程度	"23"	32181	2466	十字注视点	34647



试次呈现的时间点(onset)=实验完全呈现出来的时候(包括刺激和选项)的时间点



反应时的计算 = 被试做完反应的时间点 – 试次呈现的时间点



试次间呈现内容时间点 = 十字注视点/空白屏幕呈现时间点

关于批量制作的说明

链接: https://pan.baidu.com/s/10QI65X8R-8xHPGea3M8q3Q

提取码:air2

实验模板示例_无反馈_鼠标轨迹_食物选择.mp4 实验模板示例_无反馈_延迟满足.mp4 实验模板示例_有反馈_强化学习.mp4



简单云实验

AirCogSci 1.0

Enjoy!