## 실험 참가 신청방법

### 충남대학교 연구 참가 시스템 접속





#### SYSTEM

사요자 IF	5

비밀법	비호
-----	----



## https://cnupsy.sona-systems.com/

계정	신청하기	

æ	
	ţ

수업(들)

전화

학번 (선택사항)

메일 주소 (본인 확인을 위해 두번 입력해주세요)

메일 주소

사용자 ID

성

이름

계정정보

선택된 수업











#### Study Information

Study Name	시각 자극 탐색 과제
Study Type	Standard (lab) study This is a standard lab study. To par
Credits	1 Credits
Duration	60 minutes
Abstract	모니터 화면에 제시된 자극들 중 조건에 맞는 자극을 찾습
Description	실험에서 모니터 화면에 여러가지의 시각 자극들이 제시됩
Researchers	종민 이 ⑤ 01056180294
	수현 조
	석원 한
Principal Investigator	석원 한
Deadlines	Deadlines that occur on a Saturday or Sunday v Sign-Up: 24 hour(s) before the appointment Cancellation: 24 hour(s) before the appointment







▲ ► 🖬 August 2020

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday				
27	28	29	30	31	😭 Studie	s My Schedule/C	redits		My Pr	rofile
03	04	05	06	5 07						종
					Timeslots f	or Study		시각 자극 탐색 과제		🛗 Cal
10	11	12	13	3 14	Date			Location	Sig	n Up?
					Tuesday, 202	20-09-01 11:00 - 12:0	0	https://us04web.zoom.us/j/79311397649?pwd=ZkRJWkM4	Si	gn Up (
17	18	19	20	21	Tuesday, 202	20-09-01 12:00 - 13:0	0	https://us04web.zoom.us/j/79311397649?pwd=ZkRJWkM4	Si	gn Up (
24	25	26	27	28	Tuesday, 202	20-09-01 13:00 - 14:0	0	https://us04web.zoom.us/j/79311397649?pwd=ZkRJWkM4	Si	gn Up (
					Tuesday, 202	20-09-01 14:00 - 15:0	0	https://us04web.zoom.us/j/79311397649?pwd=ZkRJWkM4	Si	gn Up (
31 09:00 - 10:00 <b>⊙</b>	01	02	03	3 04	Tuesday, 202	20-09-01 15:00 - 16:0	0	https://us04web.zoom.us/j/79311397649?pwd=ZkRJWkM4	Si	gn Up (
11:00 - 12:00 O					Tuesday, 202	20-09-01 16:00 - 17:0	0	https://us04web.zoom.us/j/79311397649?pwd=ZkRJWkM4	Si	gn Up (
					Tuesday, 202	20-09-01 17:00 - 18:0	0	https://us04web.zoom.us/j/79311397649?pwd=ZkRJWkM4	Si	gn Up I
					Tuesday, 202	20-09-01 18:00 - 19:0	0	https://us04web.zoom.us/j/79311397649?pwd=ZkRJWkM4	Si	gn Up (
					Tuesday, 202	20-09-01 19:00 - 20:0	0	https://us04web.zoom.us/j/79311397649?pwd=ZkRJWkM4	Si	gn Up (



참가 가능한 실험 스케줄을 확인합니다. 중 링크 주소는 당일 \*메일 주소\*로 전달 드립니다

\_ \_ \_ \_ \_ \_

Logout 🕩
년 0/ (Participant)
endar View





# Psychopy 3 프로그램 설치 및 작동법

#### 다유로드 주소

### https://github.com/psychopy/psychopy/releases/tag/2020



23.5 MB
612 MB
420 MB
391 MB
319 MB



٦		1	2
J	•		<u>.</u>



## 윈도우 비트 확인법

#### 다운로드가 완료 되면 오른쪽과 같은 아이콘이 생성됩니다. 이를 실행 시킵니다.

#### psychopy3가실행된 화면

•••	6 = 6	•	6	Psy	hoPy v2020	1.2 (Coder)	
ihe If							***********
Shell							
PyShell in PsychoPy - type Python 3.5.1 (v3.6.1:69c0d [GCC 4.2.1 (Apple Inc. bui Type "help", "copyright", >>>	sone commands! b5050, Mar 21 2017, 01:2 ld 5666) (dot 3)] on dar "credits" or "license" (	21:04) rwin for more infi	ormation.				





			Davaha Du 2 M	anitar Cantar						
Oberes Maritan			Руспоруз м	Onitor Center						
Choose Monitor				Calibration		-				
*************			Maur	PR650		G	et Photor	neter		
testMonitor			New	Scan all ports	;	~				
default		-	Save			_				
			Delete							
				Gamma Calib	oration					
0040 44 45 40:07			Const	Gamma Test.		P	lot gamm	а		
2018_11_15 12:37			Copy	Chromatic Ca	alibration	. P	lot spectr	a		
		-	Delete	Linearization						
				easy: a+kx	^g 🕻	2				
					Min	Max	Gamma	а	b	k
				lum	0.0000	1.0000	1.0000	nan	nan	nan
				R	0.0000	1.0000	1.0000	nan	nan	nan
				G	0.0000	1.0000	1.0000	nan	nan	nan
				В	0.0000	1.0000	1.0000	nan	nan	nan
Monitor Info				LMS->RGB						
Use B	Bits++				L	м	s			
Screen Distance (cm): 57	_			R	0.0000	0.0000	0.0000			
Size (nivels: Horiz Vert): 1000	1090			G	0.0000	0.0000	0.0000			
Sereen Width (em):	1080			В	0.0000	0.0000	0.0000			
Screen width (cm): 30				DKIEZA						
Calibration Date: 2018_11_	15 12:37									
Notes:					Lum	L=n.	L+M-S			
default (not very useful) monitor				R	0.0000	0.0000	0.0000			
				G	0.0000	0.0000	0.0000			
				В	0.0000	0.0000	0.0000			

두번째 행 Size (pixels; Horiz, Vert) 해상도와 같은 값으로 변경

#### 윈도우10 모니터 해상도 조절

1. 바탕화면에 대고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 열리는 메뉴에서 [디스플레이 설정]을 선택합니다.



2. 열리는 설정 창 우측에 있는 [해상도] 항목 밑의 숫자를 클릭합니다.

	실정		-		×	
		디스플레이				
	설정 찾기 🔎	배율 및 레이아웃			^	
	시스템	텍스트, 앱 및 기타 항목의 크기 변경 125%(권장)	$\overline{\mathbf{v}}$			
	모 디스플레이	, 그자 지정 비율 크기 조정				
	💭 알림 및 작업	해상도				
t)를	① 전원 및 절전	1920 × 1080(권장)	$\sim$			
	다 배터리	방향 가로	$\sim$			
땁니나.	📼 저장 공간					
	명 태블릿 모드	여러 디스플레이				
	□□ 멀티태스킹	무선 디스플레이에 연결 <u>오래된 디스플레이는 자동으로 연결되</u>	h I지 않	ttp	s://g	sbworld.tis



#### 설정 후 SAVE !!

	PsychoPy3 Mo	nitor Center						
Choose Monitor		Calibration						
		PR650		🗘 G	et Photor	meter		
testMonitor default	New Save Delete	Scan all ports	i					
		Gamma Calib	oration					
2018 11 15 12:37	Copy	Gamma Test.		P	lot gamm	a		
	Delete	Chromatic Ca Linearization	alibration	. P	lot spect	ra		
		easy: a+kx	^g 🗧	2				
			Min	Мах	Gamma	а	b	k
		lum	0.0000	1.0000	1.0000	nan	nan	nan
		R	0.0000	1.0000	1.0000	nan	nan	nan
		G	0.0000	1.0000	1.0000	nan	nan	nan
		В	0.0000	1.0000	1.0000	nan	nan	nan
Monitor Info		LMS->RGB						
Use Bits++			L	м	s			
Screen Distance (cm): 57		R	0.0000	0.0000	0.0000			
Size (pixels; Horiz, Vert): 1920 1080		G	0.0000	0.0000	0.0000			
Screen Width (cm): 30		В	0.0000	0.0000	0.0000			
Calibration Date: 2019 11 15 10:27		DKL->RGB						
Notes:			Lum	L-M	L+M-S			
default (not very useful) monitor		R	0.0000	0.0000	0.0000			
		0	0.0000	0.0000	0.0000			
		В	0,0000	0.0000	0.0000			



세번째 행, Screen Width(cm)에 실험을 진행하는 컴퓨터의 스크린 크기를 측정한 후 값을 입력합니다.

# 설치된 psychopy 3

	Psyc	hoPy v2020.1.2 (Coder)	
	· 🥐 🛛 🗧		
energie energie en			
	4444444444		
Shelf			
Shell			
PyShell in PsychoPy - type some commands!			
Python 3.6.1 (v3.6.1:69c0db5050, Mar 21 20	017, 01:21:04)		
[GCC 4.2.1 (Apple Inc. build 5666) (dot 3)	)] on darwin		
Type "help", "copyright", "credits" or "li	icense" for more info	ormation.	

#### ~~.py 확장자 명:.py 이 파일은 실험코드입니다. 참가자의 메일로 보내드립니다. 이 파일을 psychopy 3로 드래그합니다.





# 실험 코드가 load 된 상태입니다. 본실험에 앞서 연습을 진행합니다.

/Users/jongminlee/Desktop/project DIFFICULTY.py - PsychoPy Coder [ ] 🗐 🔚 🔀 🧇 🖉 📰 🍲 2 project DIFFICULTY.py 1 from · \_\_future\_\_ · import · division · #so · that · 1/3=0.333 · instead · of · 1/3=0 2 from psychopy import visual, core, data, event, misc, logging, gui 3 from psychopy.constants import \* #things like STARTED, FINISHED 4 import numpy as np + # whole numpy lib is available, pre-pend 'np.' 5 import numpy 6 from numpy import sin, cos, tan, log, log10, pi, average, sqrt, std, deg2rad, rad2deg, linspace, asarray 7 from numpy.random import random, randint, normal, shuffle 8 import os #handy system and path functions 9 from math import \* 10 import random 11 from psychopy.visual import ShapeStim 12 from · psychopy.hardware.emulator · import · launchScan 13 import sounddevice, soundfile 14 15 #store info about the experiment session 16 expName='data' 17 expInfo={'participant':'00'} 18 dlg-gui.DlgFromDict(dictionary=expInfo,title=expName)# dialogue gui program 19 if dlg.OK==False: core.quit() #user pressed cancel 20 expInfo['data']=data.getDateStr()#add a simple timestamp 21 expTnfo['expName']=expName Shelf Shell PyShell in PsychoPy - type some commands! Python 3.6.1 (v3.6.1:69c0db5050, Mar 21 2017, 01:21:04) [GCC 4.2.1 (Apple Inc. build 5666) (dot 3)] on darwin Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information. >>>



#### Shelf

#### Shell

PyShell in PsychoPy - type some commands!

Python 3.6.1 (v3.6.1:69c0db5050, Mar 21 2017, 01:21:04)
[GCC 4.2.1 (Apple Inc. build 5666) (dot 3)] on darwin
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>

		PsychoP	y3 Experiment Runner	(v2020.1.2)	
	File project DIFFI	CULTY 오전 11.05.43	Path .py /Users/jongminlee	e/Desktop	
	시 생주	시장이 성됩니다	7		
	Alerts (0) ▼ Stdout ▼				
	Welcome to F v2020.1.2	PsychoPy3!			
		data		학번	을입력
participant	00			Ol	(누르
ОК	Cancel			실험이	시작된



## 데이터 보내기





📢 3 🐺 🗗 🌀 🕚 🛜 🛋 90% 🗩 🛃 9월 9일 (수) 오후 2:29

오 🔇 😑

Macintosh HD

## 참가비 지급을 위한 서류 작성

## 한컴오피스 한글 2014 VP 뷰어

# 뒿 수령증.hwp

#### Adobe Acrobat Reader DC





## 🔼 IRB서류.pdf

### 3가지 서류를 작성하여야 합니다.

				채우기 및	서명		<u></u> [АЬ	Х	$\checkmark$	0	_	•	Day M	명	lacksquare
	•				🚨 개인정	정보수집	이용제3자7	배공동의서	l.pdf						
홈	도구		IRB서류.p	df	개인정보수						?	로그인			
B	☆		3 🔍	$\bigcirc$	<u>ا</u>	/ 1	F	Q	Í.	Ð					
		ם ווכ	이저나 스기				' <u>=</u> 7	압축' 검색	H						
	[개인경]	기미원													
	산학협력단: 사항에 대히 ■ 개인정보	은 연구·사업 4 여 충분히 읽어 수집 및 이용	2행과 관련하여 귀( 개보신 후 동의 여무 동의(고유식별정보	하의 개인정보를 를 체크, 서명하 ) [**			Po	PDF 내	보내기		~				
	수집·이용하려는 개인경보의 항목         개인경보의 수집·이용 목적         개인경보 이용기간 및 보유기간           주민등록번호(외국인 등록번호 또는 여권번호)         본인식별절차, 인건비 및 각종 수당지급         공공기록물관리법에 따른 회계서류에 준함           • 귀하께서는 개인경보 제공 및 확용에 거모할 권리가 있습니다.												집		
	* 귀여째시는 개법정보 제공 및 활용에 거두될 견디가 꼬답니다. 거무에 따른 불이익: 위 제공사항은 반드시 필요한 사항으로 거무하실 경우 산학협력단 연구비 및 사업비 지급이 불가 능함을 안경도립니다. 주민등록번호는 개인정보보호법 제19조, 국세기본법 제68조에 의거 수집 및 이용합니다.											PDF 만	들기		~
	▶ 개인정보 수집	! 수집 및 이용 · 이용하려는 기	등의 태인정보의 항목	·· [* 개인정보의	필수"] 레 수집 · 이용 목적	개인정	보 이용기간 및	보유기간			P	주석			
	이름, 휴( 소, 전자 경력(기간 출을 위한	배온, 전화면호 위편, 학역(학교 , 직위 등), 계 · 신용카드 사용 는 게이정보 피	, 직장주소, 자택주 2, 전공, 학위 등),  좌정보, 연구비 지 응내역 등  과 인 화용에 거보	인건비 및 각종 한 권리고 이슈!	§ 수당, 기타 경비 지급	83	8기록물관리법에 회계서류에 준함	따른			<b>B</b>	파일 결합	찴		
	거무에	다른 불이익: 위 농	역 제공 항을 알려드립니다 □동의	사항으 참.	로 거무하실 경우 산학 □동의하지 않음.	협력단 연	구비 및 사업비	지급이 불가			/_	교정			
	▶ 개인정보	의 제3자 제공	동의	[*	필수"]						Ū	보호			
Þ	개인정보	제공받는자	제공하는 개인	정보의 항목	개인정보를 제공받는 개인정보 이용목적	재의 기	개인정보를 제공 개인정보 이용기 보유기간	1는 자의  간 및		►	<b>F</b>	머머리아			
	지원기관( 무, 산업통상 회계	(미래창조과학 교육무, 상자원무 등) 정산 기관	주민등록번호(외금 이름, 연락처() 실), 주소, 전자 연구비 지출을 위 용내역 등 관련자	(인 등록번호), 과택,휴대폰,사무 루편, 계좌정보, 한 신용카드 사 료	각종 자료 제출	÷	공공기록물관리법 회계서류에	에 따른 5항					-	7	
	* 귀하께서 거무에 (	는 개인정보 제 파른 불이익: 위 농	· 공 및 활용에 거부 · 제공사항은 반드/ · 항을 알려드립니다	할 권리가 있습니   필요한 사항으 -	니다. :로 거부하실 경우 산학	철력단 연	구비 및 사업비	지급이 불가			<u>ll</u> u	재우기 '	및 서명		
	국가연구	개발사업의 관	리 등에 관한 규정 미동의	<u>제33주의6</u> 에 의 함.	거 제3자에게 제공합니다	н.					R	추가 도-	7		
	본인은 본 '	개인정보의 수	집·이용 교이지 개공	88	읽고 명확히 이해하였으	204.0101	동의합니다.		_						
				2	0										
				¢	d 93 :		(2	또는 서명)							
					충남대학교	1산학	협력단징	:귀하	.			PDI	야시고! 게야!	니자서	
	수집하는	개인정보(월수	정보만 작성하고 니	용 추가 가능)		_						PDF	· 양식과 세락/ 펴진 및 서명	ଏ ସାଷ, ।	
	-	성명 소기과			수민(외국인)등록번호 하이									,	
		좌정보		_	শগ										
		<u>, -</u> 주소													
	4	후대폰			이메일								무료 체험판		

## 채우기 및 서명을 사용하여 PDF 문서를 작성합니다.

계좌번호: 참가비를 지급 받으실 계좌를 작성합니다.

모든 칸을 작성합니다.



•	● ● IRB서류.pdf																		
10 In	ŝ	도구		I	RB서류.pdf	×	개	인정보	보수집이	용제3·								(	?
C		☆		$\bowtie$	$\odot$	٢		4	/ 8		Ģ		Í.	Ð	>				
	동의서 ver															'크기 {	압축' 검색		
																Po F	PDF 내보내	기	
		4	연구제목	: 감각정	보의 수집	및 의사	결정 과	정의	신경 기	]전 연	구					F	PDF 편집		
		1	l. 나는 본 2. 나는 위 3. 나는 이	연구의 설 험과 이득( 이그에 차	명문을 읽었으며 에 관하여 들었으	며 담당 연구 으며 나의 질	구원과 이어 실문에 만족	에 대하여 주할 만형	여 의논하9 한 답변을 '	렸습니다. 얻었습니	다.					Ро г	PDF 만들기		
		4	4. 나는 이 허용하는	친구에 섬 ] 연구에서 는 범위 니	어하는 것에 대 서 얻어진 나에 태에서 연구자가	이어 사업이 대한 정. 수집하고	보를 현행 처리하는	법입니니 법률: 데 동의	4. 과 연구윤 빅합니다.	리심의위	·원회 구	구정이				<b>F</b> 2	주석		
		:	<ul> <li>). 나는 남</li> <li>당국, 학</li> <li>비밀로</li> </ul>	당 연구자 1교 당국 1 유지되는	·나 위임 받은 다 및 보건복지부 개 나의 개인 신상	내리인이 연 지정 공용기 정보를 직접	구를 진행  관생명윤  법적으로 일	리위원: 리위원: 블람하는	+ 결과 관려 회가 실태 는 것에 동의	리를 하는 조사를 익합니다.	· 경우와 하는 경우	·보건 우에는				<mark>В</mark> і і	파일 결합		
		6	5. 나는 언 것이라는 7. 나의 서	제라도 이 는 것을 압 명은 이 동	연구의 참여를 니다. 의서의 사본을	철회할 수 ? 받았다는 ?	있고 이러한 것을 뜻하며	한 결정 미 연구	이 나에게 참여가 끝	어떠한 *	배도 되지 이 사본을	l 않을 보관					교정		
		Г	하겠습니	니다. 		.1=1					-		¢.				보호		
		L	연구대상	AL 28	3 :	서명	;		서명일	1:						× Ze ⊨	PDF 압축		
			법정대리 (픽 0 시)	인 성명	] : 그대사자와의 과	서명 계 :	:		서명일	1 :					Г	<u> </u>	해우기 및 서	명	
			(51.4)	21	데이어서는 건										Ŀ	Low '		0	
			입회인	성명	9 :	서명	;		서명일	1:						×° -	추가 도구		
			(월묘시)																
			연구책임	자 성명	8 :	서명	:		서명일	일 :									
																	PDF 양식 편집	과 계약서 집 및 서명	작성,
												_							
												충남	대학교 경윤리				导道	료 체험판	
		_	_	_		_		_		_	_	भि	원장인						

## 채우기 및 서명을 사용하여 PDF 문서를 작성합니다.

로그인

 $\sim$ 

 $\sim$ 

### 연구대상자 부분만 작성합니다.