1. 서론

* 현재까지 있었던 TD Model Simulation의 **모든 문제들이 해결**되었습니다!  
  (Acquisition, Extinction, Blocking, Second-order conditioning)
* 이전에 안되었던 이유는   
   1. 코딩 오류  
   2. Experiment Schedule의 오류  
  로 추정됩니다.
* (저같은 경우 코드를 최대한 단순화 시켜서 논문의 식을 구현하는 방식이 틀리지 않도록 애를 썼으나 계속 학습이 안되더군요… 2의 이유였습니다.)
* 수업이 끝나고 교수님과 함께 작업하여 제대로 구동하는 Experiment Schedule을 만들었습니다.
* 작성한 코드와 함께 첨부합니다.

1. 코드 설명

|  |
| --- |
| <드랍박스 사용 주의사항>  여러분 전부가 Read/Write 권한이 있기에 누군가 교수님코드나 다른 사람 코드를 읽고 그 위에 작업을 하고 저장을 하면 **원본 파일이 사라집니다**.  꼭 작업시 코드를 그대로 열지 마시고 바탕화면으로 **복사**해와서 작업해주세요. |

이를 방지하기 위해 제 코드는 따로 온라인 버전관리 시스템과 연동시켜놓았습니다.   
뭔가 이상하다 싶으면 <https://github.com/knowblesse/CodeShare> 로 가서 깨끗한 코드를 받으세요.

* + 코드 구조  
    - 지난번 Rescorla\_Wagner\_Model 때도 그랬지만 저는 Experiment Schedule을 만드는 부분을 따로 빼놓습니다.   
    - 따로 Experiment Schedule을 만들어 저장해주는코드를 만들고, 이를 파일로 불러와서 사용합니다.   
    - 이 경우 다른 Experiment Schedule로 시뮬레이션을 돌릴경우 코드를 수정할 필요가 없습니다. ( 만들어 놓은 다른 Experiment Schedule 파일을 불러오면 됩니다! )   
    - 코드에서 *trial* 이라는 변수로 들어가는 부분이 Experiment Schedule 입니다.  
    - *trial* 은 총 3개의 Column으로 구성되는데 첫 Column은 CS1, 두번째 Column은 CS2, 세번째 Column은 UCS(US) 입니다. 각각이 존재하면 1 없으면 0.  
    - 다른 변수들은 코드에 코멘트를 달아두었으니 참고하세요.
  + 코드 설명  
    - 코드에 있는 코멘트 참고.  
    - 사용하는 Experiment Schedule File 들은 전부 첨부되어있습니다. (.mat)형식
  + Save 코드 설명  
    - 코드에 있는 코멘트 참고.  
    - 그냥 돌리시면 안됩니다. Initialize 블락을 한번 돌리고, 밑에 있는 하나의 Block만 돌려야 파일이 생성됩니다.  
    - 새로운 Experiment Schedule을 만들고 싶으시면 이 파일을 변화시키시거나 직접 3Column 짜리 trial이라는 이름의 array를 만들고 저장하셔서 메인 코드에서 불러오시면 됩니다.

1. 결과 확인

다른 값들 보다 Figure2와 3의 W 값들을 보시면 됩니다.