

## 스마트폰과 PC 음성입력 및 영어 발음훈련

AI agent에 새로 추가된 음성입력은 여러모로 편리한 기능입니다. 이를 이용하기 위해서 입력창 바로옆에 다음 icon들이 추가 되었습니다.



 button은 다음 3가지 state를 갖습니다.

1: 

2: 

3: 

state 1은 OFF 상태로 음성인식이 아예 처리되지 않아서 음성입력이 불가능한 상태입니다.

state 2는 immediate mode, 즉시 실행 보드로 음성입력이 인식이 되면 즉각적으로 입력창에 인식된 음성이 입력되고 곧 실행이 됩니다.

state 3은 accumulate mode 누적 입력 모드로 인식된 입력을 입력창에 복사하고, 또 음성을 입력하면 다시 인식된 입력을

더하여 입력창에 복사합니다. 언어가 한국어이면 실행, 실행하세요, 실행해등과 같은 명령어가 입력이 되기전까지 계속 누적된 입력을 합니다. 영어인 경우에는 execute가 인식되기 전까지는 계속 누적하여 입력합니다. test해보니 execute를 제대로 인식하지 못하면 계속 누적 입력하게 되므로 잘 훈련된 execute를 발음할 줄 알아야 제대로 실행시킬 수 있습니다.

 button은 위에서 state 2나 3에서나 작동하며 다음 2가지 state를 가집니다.

1: 

2: 

state 1은 LLM model을 사용하지 않고 javascript code로서만 처리가 가능하며 이에 따라서 빠르게 반응하고 나름 괜찮은 인식률을 보이지만 state 2보다는 대개의 경우 조금 떨어진 인식률을 보입니다. state 2는 AI LLM model을 사용한 것이므로 경우에 따라서는 비용이 들 수도 있습니다. 그리고 일반 text와 달리 음성은 처리하는 양이 훨씬 더 많아서 비용에 신경이 쓰이는 경우 주의 하여야 합니다. 이에 대해서는 음성입력 안내.pdf 문서를 참고하시기 바랍니다.

 button은 위에서 state 2나 3에서나 작동하며 다음 2가지

state를 가집니다.

1: 

2: 

state 1은 feedback speaking이 없다는 의미입니다. state 2는 사용자의 입력을 기반으로 native speaker가 다시 한번 발음을 들려주는 것으로 발음 훈련에 유용하게 사용할 수 있습니다.

clear button  은 keyboard만을 이용한 입력시에는 필요성이 크지 않았으나 음성입력시에는 오류가 커짐에 따라 입력창에 입력된 것을 지우는 것도 필요하여 추가한 것입니다. 이것은 누르고자 이 button위에 mouse를 옮기면 붉은색으로 변합니다. 그리고 이 때 클릭하면 입력창에 있는 모든 내용이 지워집니다. 이것은 되돌릴 수가 없는 행위이므로 지울 때 정확히 판단해서 실행시켜야 합니다.