

키보드/마우스 매크로 프로그램 설명서

Version 1.02

2012.8.28 양광웅 작성

키보드/마우스 매크로 프로그램은 키보드나 마우스 입력을 자동화하기 위한 프로그램 입니다. 이 프로그램은 순차적으로 입력되는 키보드/마우스 입력을 기록해 두었다가 원하는 시점에 기록한 것을 실행함으로 단순한 반복작업을 줄여주거나 윈도우의 작업을 일괄처리 할 수 있도록 합니다.

메인 윈도우

프로그램을 실행하면 처음으로 표시되는 대화상자의 기능을 살펴보겠습니다.



대화상자의 상단에 두 개의 라디오 버튼 '전체 매크로 실행'과 '실행 중단과 편집'이 보이는데, 이 두 버튼이 매크로를 실행할지 혹은 편집할지를 결정합니다. '전체 매크로 실행'이 선택된 경우는 매크로 추가나 편집이 불가능하며 매크로를 실행 가능한 모드로 설정됩니다. 매크로를 실행하는 방법은 시작 단축키에 의한 방법과 자동으로 시작하는 방법이 있는데 뒤에 매크로 편집 부분에서 자세히 설명하겠습니다. '실행 중단과 편집'이 선택된 경우는 [기록], [추가], [편집], [삭제] 버튼이 활성화 되면서 매크로를 추가하거나 편집할 수 있게 됩니다.

두 번째 행에는 사용자가 작성한 매크로를 저장할 파일 이름을 표시합니다. 다른 저장된 파일을 읽어들이거나 새로운 파일로 작성할 때는 [...] 버튼을 눌러 파일 열기 대화상자에서 파일 이름을 선택하거나 새로 만들면 됩니다. 만일 새로운 파일을 열 때는 이전에 작업 중이던 매크로는 저장됩니다.

대화상자 중앙에 매크로 목록이 보이고 매크로를 기록하거나 편집하기 위한 버튼들이 있습니다. 버튼의 이름만 봐도 어떤 기능을 하는지 알 수 있을 것입니다. [기록] 버튼을 누르게 되면 새로운 매크로 이름이 할당되면서 사용자가 입력하는 키보드와 마우스 이벤트를 기록하는 대화상자가 뜨게 됩니다. [추가] 버튼을 누르면 빈 매크로가 열리면서 사용자가 하나하나 키보드와 마우스 이벤트를 추가할 수 있습니다. [편집] 버튼은 이미 작성된 매크로를 편집하는 대화상자가 열립니다. 그렇기 때문에 좌측 매크로 목록에서 편집하고자 하는 매크로가 선택되어 있어야 합니다. [삭제] 버튼은 좌측 매크로 목록에서 선택된 매크로를 삭제합니다. 버튼을 누르자마자 가차없이 삭제하기 때문에 누르기 전에 정말 삭제할 것인지 한번 더 머릿속으로 생각해 보시기 바랍니다.

하단에 '항상 위' 체크박스가 하나 있는데, 이 체크박스를 체크해 두면 프로그램이 항상 최상위 윈도우로 떠 있습니다.

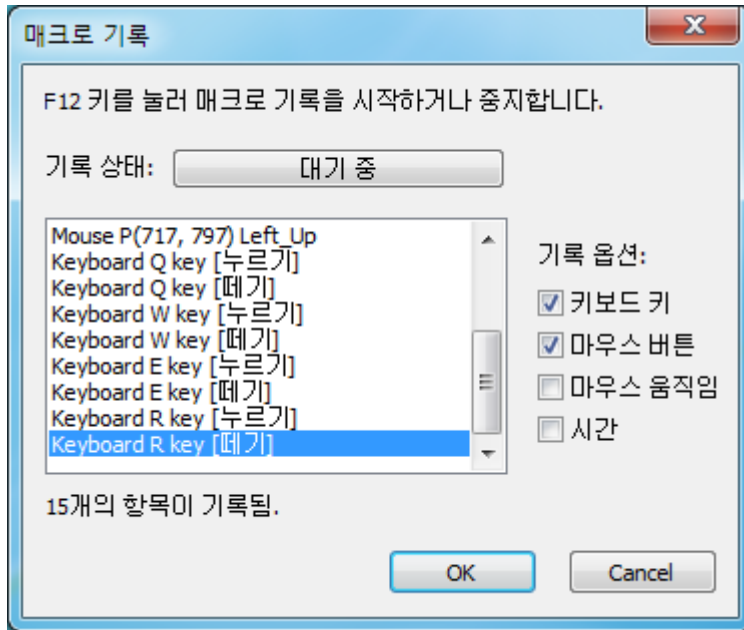
마지막으로 버전 정보와 이 프로그램을 다운받을 수 있는 페이지 링크가 있습니다. 이제 각 버튼이 눌렸을 때 실행되는 기능에 대해 설명해 보겠습니다.

매크로 기록

매크로 기록 대화상자는 메인 윈도우에서 [기록] 버튼을 누름으로 실행됩니다. 이 대화상자는 사용자가 입력하는 키보드와 마우스 이벤트를 백그라운드에서 기록하는 기능을 합니다. 즉, 사용자가 키보드와 마우스 이벤트를 일일이 입력하지 않아도 프로그램이 사용자가 조작하는 키와 마우스 신호를 캐치하여 기록합니다.

간단한 예를 하나 들어보겠습니다. 윈도우 그림판에서 어떤 그림을 반복적으로 그려야 하는 경우가 있다고 가정해 보겠습니다. 이런 경우가 정말 있을지 모르겠지만 예를 들기 위한 것입니다. 사용자는 먼저 윈도우 그림판을 연 후, 마우스를 이리저리 움직이고 클릭하여 그림을 완성해 나갈 것입니다. 매크로 기록은 사용자가 그림을 그릴 때 발생하는 마우스 이벤트를 낚아채 모두 기록해 둡니다. 그리고 새로운 그림판을 열고 기록된 매크로를 실행하면 똑 같은 그림이 그려질 것입니다.

아래 대화상자를 보면서 매크로 기록에 대해 설명하겠습니다.



제일 상단에 “F12 키를 눌러 매크로 기록을 시작하거나 중지합니다.”라는 텍스트가 적혀있는데, 말그대로 매크로 기록을 시작하기 위해서 키보드의 F12 키를 누르면 됩니다. 그러면 기록 상태가 [대기 중]에서 [매크로 기록 중]으로 바뀌면서 입력되는 키보드와 마우스 이벤트를 차근차근 기록 하게 됩니다. 매크로 기록을 종료할 때는 F12키를 한번 더 누르면 됩니다.

좌측 리스트 박스에는 기록된 키보드와 마우스 이벤트 들이 순차적으로 표시됩니다.

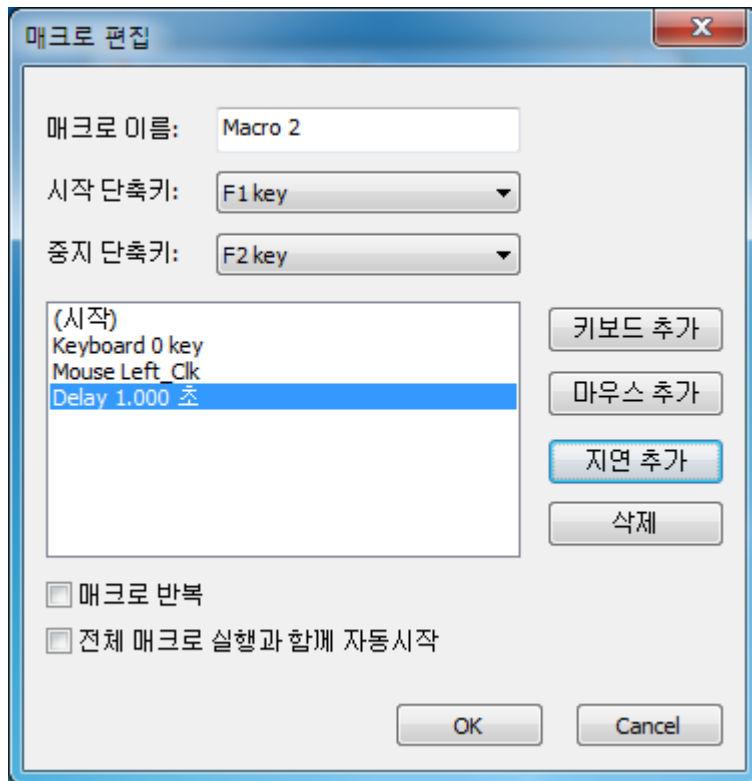
우측에는 기록 옵션을 설정하는 체크박스가 있는데, 각각에 대해서 설명 드리겠습니다. ‘키보드 키’ 체크 박스가 체크된 경우는, 사용자가 키보드에서 누르는 키들 중에서 F12키를 제외한 모든 키 입력을 기록합니다. ‘마우스 버튼’ 체크 박스가 체크된 경우는, 사용자가 마우스에서 좌측, 중앙, 우측 버튼을 누르는 경우 마우스 버튼 상태와 커서의 위치를 함께 기록합니다. ‘마우스 움직임’ 체크 박스가 체크된 경우는, 마우스 버튼이 눌러지 않은 상태에도 마우스의 움직임(커서의 위치)을 기록합니다. ‘시간’ 체크 박스가 체크된 경우는, 마우스나 이벤트가 발생하는 시간 간격을 측정하여 시간 지연으로 기록합니다. 즉, 각각의 이벤트 사이에 시간지연이 항상 들어가게 됩니다. 그럼으로 사용자가 입력한 시각이 중요할 때 사용하면 됩니다.

✎ 매크로 기록 대화상자에서 기록한 매크로는 매크로 이름이나 시작 단축키, 중지 단축키가 디폴트 값으로 설정됩니다. 그렇기 때문에 메인 윈도우로 돌아가서 [편집] 버튼을 눌러 이 값들을 사용자가 원하는 값으로 변경하여야 합니다.

매크로 추가

매크로 추가 대화상자는 메인 윈도우에서 [추가] 버튼을 누르면 실행 됩니다. 이 대화상자는 빈 매크로가 열리면서 사용자가 일일이 키보드와 마우스 이벤트를 직접 추가할 수 있습니다.

자세한 설명은 대화상자를 보면서 설명하겠습니다.



제일 상단에 매크로 이름을 설정하는 박스가 있습니다. 여기에는 사용자가 매크로를 구분할 수 있도록 적당한 이름을 붙여주면 됩니다. 매크로 이름은 서로 중복되어도 괜찮습니다.

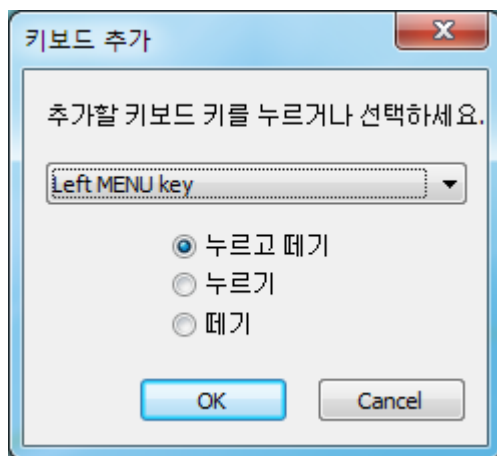
두번째와 세번째 열에는 시작 단축키와 중지 단축키를 설정하게 되어있습니다. 시작/중지 단축키는 전체 매크로 실행 모드에서 각각의 매크로를 시작하거나 중지하기 위한 단축키 입니다. 시작과 중지 단축키가 같은 키로 지정된 경우는 매크로 실행이 토크 되는데, 단축키를 한번 눌렀을 때는 매크로가 실행되고, 매크로 실행 중인 상태에서 단축키를 한번 더 누르게 되면 매크로 실행이 중지됩니다. 매크로 실행이 완료된 상황에서 단축키를 누른다면 매크로가 다시 시작됩니다.

시작/중지 단축키는 마우스로 드랍 리스트를 내려서 선택하면 됩니다. 만일, 사용자가 키보드의 어떤 키가 리스트의 어떤 항목과 일치하는지를 모를 때는 시작이나 중지 단축키 드랍 리스트에 포커스를 두고 직접 키보드의 키를 누르면 드랍 리스트에서 누른 키가 선택됩니다. 여기서 윈도우를 조작하는 Esc와 같은 키는 예외적으로 동작합니다.

중앙에는 작성된 매크로의 이벤트들이 순차적으로 표시되고 오른쪽 옆에는 각 이벤트를 추가하거나 삭제하기 위한 버튼이 있습니다. 버튼들 중 [키보드 추가], [마우스 추가], [지연 추가] 버튼은 좀 있다 설명하고 [삭제] 버튼은 말 그대로 선택된 이벤트를 삭제하기 위한 버튼입니다. 누르면 좌측 목록에서 선택된 이벤트를 가차없이 삭제합니다.

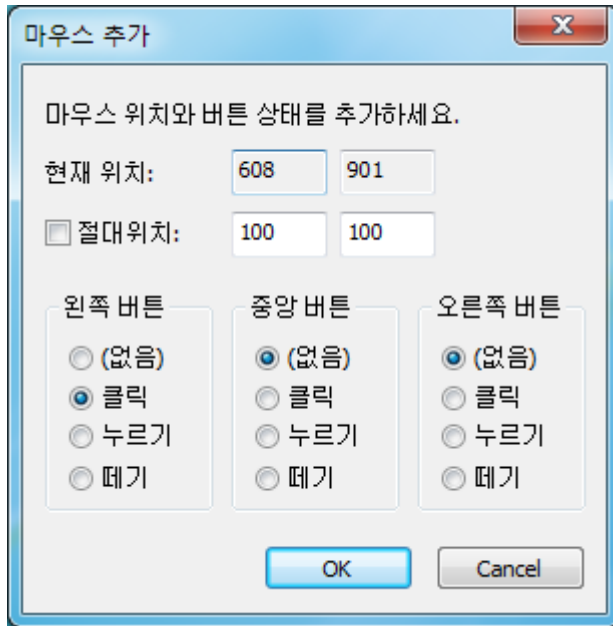
제일 하단에 '매크로 반복'과 '전체 매크로 실행과 함께 자동시작' 체크 박스가 있는데, '매크로 반복' 체크박스가 체크된 경우는 매크로 실행의 끝에 도달하였을 때 다시 처음으로 돌아가 매크로를 계속 반복 실행합니다. 이 반복 실행은 중지 단축키를 누르는 경우 중지 됩니다. '전체 매크로 실행과 함께 자동시작' 체크박스가 체크된 경우는 메인 윈도우의 '전체 매크로 실행' 라디오 버튼이 선택될 때 해당 매크로가 같이 실행됩니다.

이제 키보드와 마우스 이벤트를 추가하기 위한 버튼들에 대해 살펴보겠습니다. 대화상자 중앙의 리스트 박스 옆에 이벤트를 추가하기 위한 버튼들이 보입니다. [키보드 추가] 버튼을 누르면 다음과 같은 대화상자가 실행됩니다.



키보드 추가 대화상자의 드롭 리스트에서 직접 키를 선택하거나 드롭 리스트에 포커스를 두고 직접 키보드의 키를 누르면 됩니다. 라디오 버튼 중 '누르고 떼기'는 키를 누르는 이벤트와 떼는 이벤트를 순차적으로 발생시킵니다. '누르기', '떼기'는 키를 누르거나 떼는 이벤트를 각각 한번씩 발생시킵니다.

다시 매크로 추가 대화상자로 돌아와서 [마우스 추가] 버튼을 누르면 다음과 같은 대화상자가 실행됩니다.

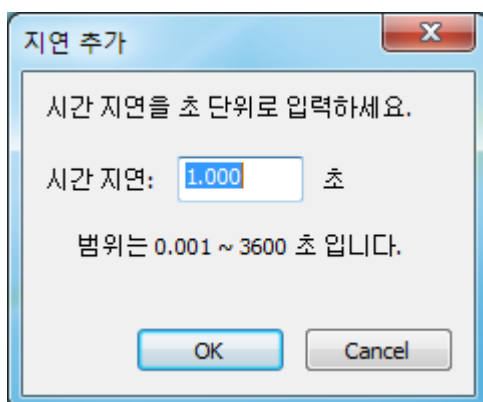


대화상자 상단의 마우스 현재 위치는 화면 좌측 상단을 원점으로 하는 픽셀 좌표 값입니다. 필요하다면 이 값을 참조하여 마우스의 위치를 설정하시면 됩니다.

‘절대위치’ 체크박스와 마우스의 X, Y 좌표 값을 설정하는 박스가 보이는데, 만일 마우스를 특정 위치로 이동하고자 할 경우 체크 박스를 체크하고 이동하고자 하는 포인트의 X, Y 좌표 값을 설정하면 됩니다.

하단의 왼쪽 버튼, 중앙 버튼, 오른쪽 버튼 그룹에서 ‘(없음)’, ‘클릭’, ‘누르기’, ‘떼기’를 각각 선택할 수 있는데, 마우스의 버튼 이벤트를 지정하는데 사용됩니다.

다시 매크로 추가 대화상자로 돌아와서 [지연 추가] 버튼을 누르면 다음과 같은 대화상자가 실행됩니다.



이 대화상자에서는 이벤트와 이벤트 사이에 시간 지연이 필요한 경우 시간 지연을 설정합니다. 시간의 단위는 ‘초’이고 범위는 0.001 ~ 3600 초 사이 값입니다.

매크로 편집

매크로 편집 대화상자는 메인 윈도우에서 매크로 목록 중 하나를 선택하고 [편집] 버튼을 누르면 실행됩니다. 매크로 편집 대화상자는 매크로 추가 대화상자와 모양이 같습니다. 다른 점이라곤 이미 작성된 매크로가 있다는 것입니다. 그래서 따로 설명하지는 않겠습니다. 매크로 추가 대화상자에 대한 설명을 참고하시기 바랍니다.