

MS-SQL 쿼리 실행기 사용 설명서

1. 개요

본 문서는 MS-SQL 쿼리 실행기 프로그램의 사용 방법을 안내합니다. 이 프로그램은 사용자가 MS-SQL 서버에 연결하여 SQL 쿼리를 실행하고, 그 결과를 직관적인 사용자 인터페이스(UI)를 통해 확인할 수 있도록 설계되었습니다. 주요 기능으로는 접속 정보 관리, 쿼리 실행, 테이블 목록 조회, 그리고 사용 편의성을 위한 단축키 및 자동 저장 기능 등이 있습니다.

2. 설치 및 실행

MS-SQL 쿼리 실행기는 단일 실행 파일(`MSSQL-Query.exe`) 형태로 제공됩니다. 별도의 설치 과정 없이 파일을 다운로드하여 원하는 위치에 저장한 후 바로 실행할 수 있습니다. 이 파일은 .NET 런타임이 내장된 `Self-contained` 방식으로 빌드되었으므로, .NET 환경이 구축되지 않은 Windows 운영체제에서도 실행 가능합니다.

- **실행 파일 위치:** `C:\PBCode\Manus\MSSQL-Query.exe` (제공된 경로 기준)
- **실행 방법:** 해당 파일을 더블 클릭하여 실행합니다.

3. 사용자 인터페이스 (UI) 개요

프로그램은 크게 두 개의 탭으로 구성되어 있습니다.

- **연결설정:** MS-SQL 서버 접속 정보를 설정하고 연결을 관리하는 탭입니다.
- **쿼리실행:** SQL 쿼리를 작성하고 실행하며, 결과를 확인하는 메인 작업 공간입니다.

4. 연결설정 탭

이 탭에서는 MS-SQL 서버에 접속하기 위한 정보를 입력하고 연결을 설정합니다.

4.1. 접속 정보 입력

- **서버:** 접속할 MS-SQL 서버의 주소(예: `localhost` , `192.168.1.100` , `SERVER_NAME\SQLEXPRESS`)를 입력합니다.
- **데이터베이스:** 접속할 데이터베이스의 이름을 입력합니다.
- **사용자 ID:** Windows 인증을 사용하지 않을 경우, SQL Server 인증에 필요한 사용자 ID를 입력합니다.
- **비밀번호:** SQL Server 인증에 필요한 비밀번호를 입력합니다. (보안상 자동 저장되지 않으므로 매번 입력해야 합니다.)

4.2. 인증 방식 선택

- **Windows 인증 사용:** 체크박스를 선택하면 Windows 통합 인증을 사용합니다. 이 경우 사용자 ID 와 비밀번호 입력란은 비활성화됩니다.
- 체크박스를 해제하면 SQL Server 인증을 사용하며, 사용자 ID 와 비밀번호 를 입력해야 합니다.

4.3. 연결 및 테이블 목록조회 / 연결해제 버튼

- **연결 및 테이블 목록조회:** 입력된 정보로 MS-SQL 서버에 연결을 시도하고, 성공하면 쿼리실행 탭으로 자동 전환되며 해당 데이터베이스의 테이블 목록을 불러옵니다.
- **연결해제:** 연결된 상태에서 이 버튼을 누르면 서버와의 연결을 해제하고, 쿼리실행 탭의 테이블 목록과 쿼리 결과창을 초기화합니다.

4.4. 자동 저장 및 불러오기

마지막으로 입력했던 서버, 데이터베이스, 사용자 ID, Windows 인증 사용 여부, 그리고 마지막 쿼리 구문은 프로그램 종료 시 자동으로 settings.json 파일에 저장되며, 다음 실행 시 자동으로 불러와 편리하게 작업을 이어갈 수 있습니다.

5. 쿼리실행 탭

이 탭은 SQL 쿼리를 작성하고 실행하며, 그 결과를 확인하는 주요 작업 공간입니다.

5.1. 쿼리 입력 영역

상단에 위치한 넓은 텍스트 상자에 SQL 쿼리 구문을 작성합니다. 가독성을 위해 Consolas 폰트가 적용되어 있습니다.

5.2. 쿼리 실행(F5) 버튼 및 단축키

- **쿼리 실행(F5) 버튼:** 쿼리 입력 영역 하단에 위치한 버튼을 클릭하여 쿼리를 실행합니다.
- **F5 단축키:** 쿼리 입력 영역에 포커스가 있거나 프로그램이 활성화된 상태에서 F5 키를 누르면 쿼리가 실행됩니다.
 - **선택 영역 실행:** 쿼리 입력 영역에서 특정 SQL 구문만 블록으로 지정한 후 F5 키를 누르면 선택된 구문만 실행됩니다.
 - **전체 실행:** 선택된 텍스트가 없을 경우, 쿼리 입력 영역의 모든 구문이 실행됩니다.

5.3. 테이블 목록

쿼리실행 탭의 우측 패널에는 현재 연결된 데이터베이스의 테이블 목록이 표시됩니다.

- **테이블 목록 조회:** 연결설정 탭에서 성공적으로 연결되면 자동으로 테이블 목록이 업데이트됩니다.

- **테이블 더블 클릭:** 목록에서 테이블 이름을 더블 클릭하면 해당 테이블의 상위 100개 행을 조회하는 `SELECT TOP 100 * FROM [테이블명]` 쿼리가 쿼리 입력 영역에 자동으로 추가됩니다.

5.4. 쿼리 결과 그리드

쿼리 입력 영역 하단에는 실행된 쿼리의 결과가 테이블 형태로 표시됩니다.

- **자동 컬럼 너비:** 결과 데이터에 맞춰 컬럼 너비가 자동으로 조정됩니다.
- **스크롤바:** 결과가 화면을 벗어날 경우 가로/세로 스크롤바가 자동으로 나타나 모든 데이터를 편리하게 확인할 수 있습니다.

5.5. 상태 표시줄

프로그램 하단에는 현재 프로그램의 상태(연결 상태, 쿼리 실행 결과, 오류 메시지 등)를 나타내는 상태 표시줄이 있습니다.

6. 문제 해결 (Troubleshooting)

- **TdsParser 예외 발생:** 다른 컴퓨터에서 실행 시 `The type initializer for 'Microsoft.Data.SqlClient.TdsParser' threw an exception.` 과 같은 오류가 발생할 경우, 이는 단일 파일 빌드 시 네이티브 라이브러리 로드 문제로 인해 발생할 수 있습니다. 현재 제공되는 `MSSQL-Query.exe` 는 이 문제를 해결하기 위해 빌드 설정을 최적화하여 안정성을 높였습니다.

7. 문의

사용 중 불편한 점이나 기능 개선에 대한 의견이 있으시면 언제든지 문의해 주십시오.
