SqlRepositoryImpl 소개

2010년 8월 11일 수요일

오후 1:50

SqlRepositoryImpl 는 MS SQL Server 전용의 DAAB를 이용한 AdoRepositoryImplBase 의 Concrete class 입니다.

SQL Server 전용이므로, 다른 RDBMS에서는 사용이 불가능하지만, 비동기 IO 작업을 수행하므로, 기존 동기 방식의 작업보다 훨씬 확장성이 좋아졌습니다.

일례로 기존 AdoRepositoryImpl 사용 시 100개의 스레드로 테스트 시에 Timeout이 걸려버렸습니다만,

SqlRepositoryImpl을 이용한 비동기 IO 작업을 하게되면 200개의 스레드를 동시에 실행시켜도, 아무런 문제없이 작업을 수행합니다.^^

적용 방법도 쉽습니다. IoC의 장점이랄까요...

기존 AdoRepository를 사용하는 제품에서는 IoC 환경 설정에서 다음과 같이 AdoRepositoryImpl 을 SqlRepositoryImpl로 변경만 하면 됩니다.

RCL.Data.Ado.Sql.SqlRepositoryImpl 로 변경하시면 됩니다.

참 쉽죠 잉^^

아래 코드는 SqlRepositoryImpl class의 본체입니다. 비동기 IO 작업은 SqlCommand에서 ExecuteNonQuery, ExecuteReader, ExecuteXmlReader 만 지원합니다만, ExecuteReader를 통해 ExecuteScalar를 구현할 수 있으니 총 3개의 함수만 재정의하고, XmlReader 관련만 추가하면 됩니다. (이게 상속의 힘)

화면 캡처: 2010-08-11 오후 2:03