

R-DBMS에서 응용 프로그램 개발을 지원하는 디자인 도구의 개발

공상혁, 강맹규

한양대학교 산업공학과

현대의 조직체들은 많은 정보를 갖고 있고 또한 정보의 중요성이 강조되고 있다. 이런 여건하에서 DBMS의 사용은 필수 불가결하다.

본 논문에서는 현재 상용화되어 널리 쓰이고 있는 R-DBMS에서 응용 프로그램의 개발을 지원하기 위한 디자인 도구를 제시한다. 기존의 연구들이 DB디자인이나 분석쪽으로 편중되어 있어, 프로그램개발자가 직접 사용자와 의사 소통하거나 구현 전단계에서 미리 디자인할 수 있도록 지원하는 도구가 없었다. 대부분의 R-DBMS에서 제공하는 Application Generator들이 기존의 3GL과는 많이 다르기 때문에 3GL에서 사용하던 디자인 도구를 그대로 사용하기가 어렵다. 그러므로 새로운 디자인 도구가 필요하다.

상용 R-DBMS에서 응용 프로그램 개발을 지원하기 위해 만든 Application Generator에는 표준이 없으므로 그 중 가장 시장 점유율이 높은 ORACLE의 SQL*Forms를 대상으로 연구를 수행한다. 본 연구에서 제시된 디자인 도구는 프로그램 개발자가 구현전에 사용자와 의사소통 하는 데 사용할 수 있는 도구가 될 것이며, 또한 구현전에 미리 시뮬레이션 해볼 수 있으며, 다큐멘테이션으로도 활용될 수 있다.