

컴포넌트 기반 개발 방법론 활성화를 위한 효율적인 컴포넌트 카탈로그 구축기법 연구

이 창희, 최경남

sky@atfeel.com , knchoi@quizmoney.net

소속기관 : 미래기술, (주)한얼엠에스티

주소 : 대전광역시 서구 도마2동 배재대학교 창업지원센터 106호

대전광역시 서구 탄방동 84-22 3F (042-531-1136)

key words : 코드 재사용, 컴포넌트 카탈로그 운용기법, 객체지향 프레임워크

요 약

현대의 소프트웨어 개발은 객체지향을 중심으로 하는 소프트웨어 재사용 흐름으로 발전되고 있다. 재래의 방법론이 분석, 설계, 구현, 시험, 운영의 소프트웨어 개발 사이클을 가진 반면 새로운 패러다임을 가진 객체지향 개발 방법론은 구현, 시험 과정을 획기적으로 줄이거나 없애는 방향으로 진행되고 있다. 미래의 소프트웨어 개발은 코드의 재사용을 가능케 하는 개발 방법론의 사용으로 인하여 개발자와 사용자의 경계를 허무는 결과를 초래할 것이며 안정되고 값싼 컴포넌트의 개발로 업무용 응용 프로그램의 분야는 더욱 발전할 것이다. 한편, 컴포넌트 공장을 표방하는 산업분야들이 소프트웨어 개발자들을 계속적으로 대체해 나갈 것이다. 소프트웨어 개발대상이 되는 업무를 분석하는 “분석” 분야와 “설계” 분야는 또한 체계적이고 패턴 중심으로 발전할 것이며 “시험” 단계의 업무를 담당하는 전문 “시험 방법론”의 등장과 업무 분야의 활성화가 이루어질 것이다. 본 논문에서는 소프트웨어의 효율적 재사용에 필요한 여러 방법론을 비교하고 기업용 시스템의 생성에 가장 효율적인 코드 재사용 기법 및 방법론을 제안한다. CBD(Component Based Development)의 Assembly 기법 중 Object Oriented Framework Approach 을 제시하며 Framework를 적용하기 위한 진보된 컴포넌트 카탈로그 운영을 제안한다. 그 구체적인 방법으로서 컴포넌트 카탈로그 운영기법 간의 장단점을 비교할 것이며 적용을 위한 문제점 비교를 통해 최적화된 기법을 선택하도록 결론을 이끌어 낼 것이다. 컴포넌트의 효율적인 재사용 방법을 고찰함에 있어서 노력과 비용이 최소로 되는 방법을 결정하되, CBD(Component Based Development)로 표현되는 현 소프트웨어 개발흐름을 만족시키는 최적 기법을 정한다.