

인터넷을 이용한 대학원서접수

유영산 | (주)UWAY 사장

인터넷으로 열리는 새로운 시대

옛날에는 멀리 떨어진 곳에 서신을 전하기 위해서 사람이 직접 방문을 해야 했다. 오늘날은 교통의 발달로 시간은 단축되었지만 얼마 전까지만 해도 우체국 집배원을 이용한 서신교환이 보편적인 방법으로 사람이 전한다는 면에서는 별 차이가 없었다. 그러나 PC통신 및 인터넷을 통한 전자우편이라는 새로운 변화가 도래하면서부터 굳이 찾아가지 않고도 소식을 전할 수 있는 시대가 왔다. 국내는 두말할 나위도 없고, 멀리 외국까지도 편리하게 이용을 할 수 있게 되었다. 처음에는 새로운 방법에 접근하기 어려웠으나, 이제는 가장 보편화된 수단으로 자리매김을 하게 되었다.

대학원서접수의 새 지평

지방에서 서울에 있는 대학에 진학하기 위해서는 반드시 수행되어야 하는 과정이 있는데 원서를 작성해서 대학에 접수를 하는 것이 그 시작이다. 원서접수를 위해서 제주도에서 사는 사람은 접수하고자 하는 지역까지 비행기나 배편을 이용해서 접수를 하고 다시 내려가야

하는 번거로운 과정이 있었다. 이런 원서접수의 과정은 비용도 비용이지만 무척이나 어렵고 신경 쓰이는 일임에 분명하다. 수험생이 원서접수를 위해 도 단위로 이동하는 경우가 51.7%로 입시생의 절반은 다른 지역으로 이동해서 원서를 접수하는 것이다. 지원하는 대학의 수도 평균 4개 대학 정도로 대학원서접수를 위해서 1인당 평균적으로 사용하는 부대비용이 187,500원이고, 이로 인한 전체 소요비용은 1,300억원에 달하고 있다. 이러한 필요성에 근거하여 인터넷 원서접수가 실시되었다.

인터넷을 통해 각종 정보를 검색하여 원하는 지역 및 원하는 시간에 원서를 접수할 수 있는 솔루션의 개발이야말로 (주)UWAY가 표방하는 원서접수의 방법이다. 대학원서접수는 자칫 한건의 실수라도 발생하게 되면 개인에게 말로 할 수 없는 피해를 주게 된다. 아울러 적시에 원서접수가 이루어지지 않으면 그것 역시 큰 피해가 될 수 있다. 이런 오류를 감안하여 시스템을 구성하고 원서접수를 위한 프로그램을 개발하는 것이야말로 인터넷접수의 당면과제라 할 수 있다. 현재 (주)UWAY는 동시접속자 20만명을 처리할 수 있는 시스템을 구축하였으며, 향후 계속 시스템을 확장하여 50만명 동시접속자를 처리할 수 있도록 할 계획이다. 이는 국내 증권

사보다 더욱 향상된 시스템으로 일시에 많은 접속자가 몰릴 경우를 예상한 시스템의 구축이라 할 수 있다.

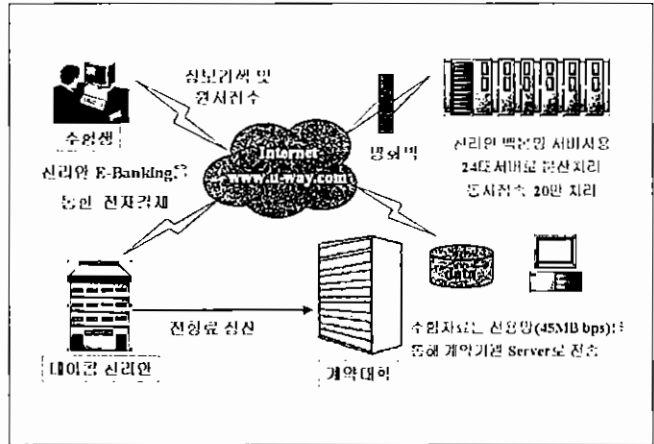
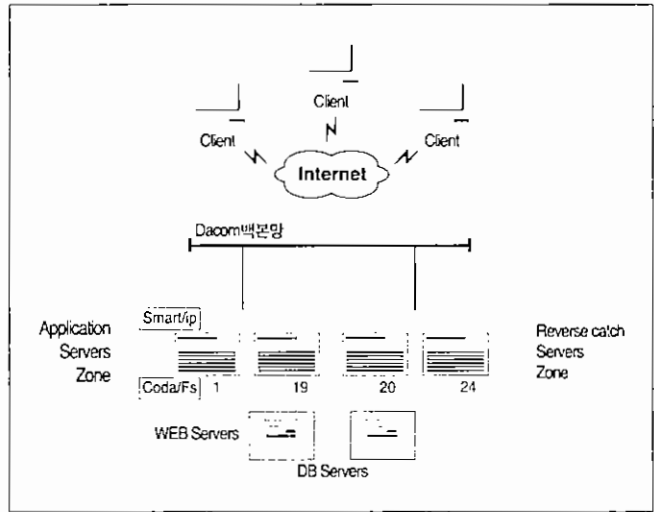
프로그램의 개발 역시 대학에서 원하는 양식의 원서를 작성해서 제공하여야 하며, 접속자는 보다 편리하게 이용할 수 있어야 한다. 이런 점에서 GUI(Graphic User Interface)를 통한 프로그램의 개발이 요구된다. 그리고 접속함과 동시에 본인 계좌에서 결제가 되며 이를 바로 프로그램에 적용하여 원서를 접수할 수 있도록 구성하고 있다. 이를 위해 국내 전자결제업체 중 가장 원활한 이용이 지속되고 있는 데이콤-천리안 전자결제 시스템을 구축하였으며, 아울러 각종 해킹으로부터 개인정보 및 계좌정보를 보호할 수 있도록 방화벽을 비롯한 보안망을 구축하였으며, 보안전문업체와 계약하여 24시간 모니터 및 보안관리체계를 구축하고 있고, 1일, 3개월, 6개월 단위로 별도의 백업작업을 하기 때문에 데이터 관리를 완벽하게 시행하고 있다.

2000년도 대학원서접수를 인터넷으로 실시한 대학은 총 39개였으며 (주)UWAY 인터넷 원서접수 시스템을 이용하여 접속을 하여 단 1건의 오류도 발생하지 않고 무사히 원서접수를 수행하였다. 접수자에게는 그 편리성 및 정확성에서 만족도를 높일 수 있었으며, 대학 측에는 새로운 접수방법의 개발 및 별도의 전산화 과정 필요 없이 원서접수를 완료할 수 있었으며, 추가인력 및 대학부담이 전혀 없는 점에서 큰 장점을 나타냈다.

인터넷 원서접수 시스템의 이해

1) 시스템 부분

(주)UWAY의 시스템의 구성은 다음의 그림과 같다.



시스템의 특징은 펜티엄III 500급 웹서버를 24대에 램 1기가, 하드 18기가(듀얼)를 사용하여 병렬로 구성하였다. 여기에 smart/ip기법을 사용하여 부하가 적은 서버로 자동으로 분산할 수 있는 체계를 구축하였다. DB 서버의 경우에는 Sun사의 솔라리스 3500급 서버 2대를 사용하고 있으며, 오라클을 사용하여 제어하고 있다. 그리고 회선의 경우에는 100Mbps급 30회선을 사용하여 총 3기가급의 회선을 구성하여 빠르고 안전하게 서비스를 이용할 수 있는 환경을 구축하고 있다.

2) 사용자 부분

사용자는 전년도 입시자료 검색, 올해 예상접수 검색

등과 각 대학안내 및 모집요강을 확인하여 본인의 점수와 희망하는 대학의 정보를 제공하는 기능을 제공한다. 접수별, 대학별, 지역별, 학과별 등으로 검색을 할 수 있으며, 각종 입시관련뉴스와 경쟁률 정보제공을 실시간으로 하고 있다.

이렇게 본인이 원하는 대학을 결정한 후에는 원서작성 → 대학선택 → 전자결제 → 응시표 출력 등의 순으로 원서접수를 하게 된다. 이후 합격자발표도 제공하여 인터넷으로 접수와 관련한 모든 기능을 수행할 수 있다. 아울러 자신이 작성한 원서를 필요한 만큼 저장한 후 접수 마감 이전에 대학을 선택하여 접수를 할 수 있도록 편리한 기능을 제공하고 있다.

인터넷 원서접수는 사용자가 이용시 수수료를 받게 되는데 전자결제시 전형료와 수수료가 같이 결제가 되며 2000년 대학입시의 경우에는 7,000원의 수수료를 받았으나, 2001년 입시에 있어서는 사용자의 증가 및 서비스 확장을 감안하여 3,000원선으로 대폭 인하하기로 하였다.

3) 관리자 부분

수험생이 작성한 원서를 대학 측에서는 원하는 양식의 포맷을 맞추어 제공하기 때문에 별도의 전산화 과정이 필요 없으며, 이 자료는 창구접수 마감과 동시에 각종 통계 및 부대 자료로 사용할 수 있게 된다. 그리고 (주)UWAY 측에서는 각종 상담서비스 및 안내서비스를 제공함으로써 별도의 문의전화 및 안내상담을 할 필요가 없으며, 이에 따른 관리인원이 필요가 없다. 또한 인터넷 원서접수의 경우 대학에서 부담하는 비용은 전혀 없기 때문에 매우 효율적이다.

또 대학 측에는 각종 관리를 위한 별도의 게시판을 운영하여 자료의 교환 및 수정사항 등 의견접수 등에 활용하도록 한다. 접수되고 있는 자료는 실시간으로 확인이 가능하며 원서출력 기능의 제공, 각종 통계자료의 제공 등으로 손쉽게 접근할 수 있다. 관리자는 자신이 원하는



시점에 인터넷 상에서 확인을 하며, 접수가 마감된 후에는 제공되는 프로그램에서 다운받기 기능을 선택하면 원하는 전산자료를 축적할 수 있다.

인터넷 원서접수 전문업체의 필요성

인터넷 원서접수는 특성상 접수시 누락이 되면 큰 문제가 발생할 수 있다. 그럼으로 단순한 시스템의 구축 및 프로그램의 개발만 가지고는 서비스를 제공하기 어려운 면이 있다. (주)UWAY는 이미 2000년도 인터넷 대학원서접수를 실시하여 성공적으로 마감을 하였다. 또한 현재 상공회의소 인터넷 원서접수를 실시하고 있으며, 증권협회 원서접수, 무선종사자 원서접수를 준비하고 있으며, 공무원 시험의 인터넷 접수를 구축하고 있다. 이런 다수의 인터넷 접수를 실시하고 있는 회사로서 다른 업체가 가지지 못하는 인터넷 원서접수의 노하우는 크다. 곧 서비스의 유지 및 사후처리 등에 있어 다른 업체는 일체의 경험이 없는 것이 현상이다.

UWAY의 향후 사업계획과 발전성

UWAY는 현재보다 교육적으로 도움이 되고자 하는 노력하는 기업이므로 더욱 많은 콘텐츠를 구성중에 있다. 현재 준비하는 계획으로는 첫번째로 편입학 원서 전

자접수이다. '99학년도의 경우 약 5만여 명의 편입생을 선발했고, 평균 경쟁률이 약 15대 1 이상이었다. 이에 현재 편입학 원서전자접수 사업을 진행중이다.

두번째, 한국산업인력관리공단에서 시행하는 700여종의 자격증 시험은 총 응시자가 286만여 명에 이르는 시장이며 인터넷 원서접수를 2000년에 시행할 수 있도록 정부 예산을 확보해 놓은 상황이다.

세번째, 매년 정기적으로 신입·경력사원을 UWAY를 클릭하여 우수한 인재를 모집할 수 있으며, 응시자는 때와 장소를 가리지 않고 원하는 분야에 지원할 수 있다. 이 사업으로 기업은 사원모집에 따른 관리비 절감 효과와 지원자에게는 지원의 폭을 넓히는 기회를 UWAY가

계획하고 현재 진행을 준비하고 있다.

네번째, 인터넷 학습지 방문교사제 및 아르바이트를 위한 학생·교사 풀 시스템을 구축할 계획이다.

이처럼 UWAY가 추구하고자 하는 서비스는 광범위하고 우리가 접해야 하는 모든 것들의 일부분이다 이에 항상 발전되는 UWAY를 통해 좀 더 편리한 서비스에 접할 수 있는 좋은 기회를 많은 이에게 전하고 싶다. 21세기는 컴퓨터로 시작하여 컴퓨터로 생활하는 광범위한 시대이며, 교육은 살아가는 동안 끊임없이 도전하는 숙제다. 그 숙제는 다가올 인터넷 세상을 통해 풀 수 있을 것이라 생각하며, UWAY의 포털서비스를 통해 좀 더 편리한 생활을 보내는 우리의 모습을 기대한다. **김민**