률이 256Kbps 이상의고품질 오디오 스트리밍 서비스에서 패킷손실 없이 완전한 데이터가 수신됨을 실험을 통해 증명하였다. 실제 인터넷상의 데이터 손실률을 확인하기 위해 시간대별 손실률 실험을 실시하여 5 % 미만의 데이터손실을 확인하였으며 송신측과 수신측 간의 왕복시간 측정을 통해 데이터 전송 소요시간을 확인하였다. 이 논문에서 완전한 QoS를 보장받기 위해 제안하는 방법은 선택적 재전송, 클라이언트 버퍼 동적 할당, 전송률 동적 제어 등의 기법을 복합적으로 적용하는 것이다. 클라이언트 버퍼 동적 할당 기법은 송신측과 수신측 간에 초기 세션 연결시 왕복시간에 근거하여 수신측 버퍼를 동적으로 할당하며 선택적 재전송 기법은 손실된 패킷을 수신측 버퍼 내의 데이터 재생시간에 근거한 재전송을 통해 마감시간 이전에 재전송된 패킷이 도착함으로써 완전한 데이터 수신이 가능하다. 그리고 가변적인 네트워크 상태와 재전송시 발생하는 일시적인 전송률 증가에 대해 수신측이 송신측에게 1ms 단위의 패킷간격 조절 요청을 통해 전송률 동적 제어가 가능하다. 이 논문에서는 세 가지기법을 복합적으로 적용하여 실제 인터넷에서 최고 320Kbps 전송률로 전송할 때 데이터 손실이 없음을 확인하였다.

61. 영도 워터프론트 장기발전계획에 관한 연구

- 부산대교 및 영도대교 인근지역을 대상으로 -

해양건축공학과 이 창 근
지도교수 이 한 석

영도는 천혜의 해안자연자원, 태종대를 중심으로 한 관광자원, 도심과 가까운 지리적 자원을 갖춘 우리나라의 대표적인 해양관광도시지만 워터프론트의 체계적인 개발계획은 아직 없다. 따라서 해양도시 영도 워터프론트의 종합적인 장기발전계획이 필요하다.

향후 제2롯데호텔이 들어서고 영도 연안의 개발수요가 확대되면 영도 연안의 노후지역을 대상으로 전면적인 재개발이 요구되며 또한 연안의 환경창조를 위한 친환경적인 워터프론트 발전모델이 요구된다.

특히 영도의 관문인 영도대교 및 부산대교 주변의 재개발 필요성이 대두되고 있으며 롯데호텔이 완공되면 이와 연계하여 영도대교 및 부산대교 주변 토지이용의 변화가 필요하다.

현재로는 영도대교 및 부산대교 주변의 시설이 낙후되어 새로운 시설개발을 위한 계획이 필수적이며 영도 연안의 장기발전계획에 따라 영도대교 및 부산대교 주변의 바람직한 미래상이 요구된다.

따라서 본 연구에서는 지역발전방향에 대한 설문조사 및 관련 법규와 사례를 바탕으로 영도

구의 영도대교 및 부산대교 주변 지역에 대해 제2롯데호텔 건설 및 자갈치시장 현대화 등에 따른 주변 연안환경의 변화에 맞도록 토지이용계획 및 시설배치계획을 수립하고 영도의 관문으로서 해양관광도시 영도의 위상에 걸 맞는 주변 지역의 장기적인 미래상을 제시하였다.

설문조사결과 계획대상지역의 미래 발전방향으로 해변관광지가 반수정도를 차지하며 가장 많은 의견을 보였으며 계획대상지역에 들어설 시설에 관한 설문조사결과 친수시설, 역사문화시설, 항만물류시설, 레크리에이션시설 등의 순서로 나타났다. 계획대상지역의 수역에 관한 설문조사결과 해양관광/레저기능으로 활용이 70%이상을 차지하였다.

계획대상지역은 수변 친수공간을 중심으로 해양레저관광 및 문화를 특성화하고 기존의 항만시설을 살리는 친수성 연안으로 계획하였다. 특히 수역의 적극적인 활용을 위한 수역 중심의 지구별 특성화 계획, 기존 워터프론트의 성격, 기능, 시설을 적극 살리는 계획, 친수성을 부여하고 해양환경을 살리는 친환경적인 계획을 실시하였다. 관광객 수요는 체제시간 4시간, 4계절형을 적용하여 연간 약 2백 4십만명을 수용하는 것으로 계획하였다.

본 연구에서 제시한 계획안은 구체적인 사업실행을 위한 제한적인 계획이라기보다는 주변 지역의 변화에 대응하여 계획대상지역의 연안환경개선을 위한 장기적 비전을 제시하는 전체적이고 개념적인 계획이다. 따라서 본 연구의 계획안은 주변 여건과 환경의 변화에 따라 얼마든지 변경 혹은 발전가능한 융통성을 가지고 있으며 본 계획안을 토대로 사업을 실행하기 위해서는 구체적인 사업실행계획과 사업타당성조사를 통해 사업시행 시점에 맞는 실행계획안을 작성해야 할 것이다.

dCollection