

해양관광정보시스템 구축 및 개발 방안

김종규, 박상우*(전남대학교), 류재홍(동의대학교)

Development and Construction of Marine Tourism Information System

Jong-Kyu Kim, Sang-Woo Park*(Chonnam National University), Jae-Hong Ryu(Dong-Eui University)

요 약

본 연구는 해양관광정보시스템 구축의 필요성이 증대됨에 따라MGIS와 웹 가상현실을 접목시켜 Internet GUI 시스템을 구축하고자 하였다. 이를 위한 가상현실시스템과 MGIS기반 원격탐사자료(위성영상 및 항공사진)를 이용하여 여수지역의 3차원 해양관광정보 시스템을 제시한다

ABSTRACT

This study propose the Marine Tourism Information System integrating importance and information system for the marine tourism information. We design a Web GUI system integrating MGIS and Web Virtual Reality. Finally, we propose a three dimensional Marine Tourist Map of Yeosu using MGIS-based remote sensing(satellite image and aerial photography) data and virtual imaging system.

Key Words : Marine Tourism Information System, MGIS(Marine Geographic Information System), GUI(Graphic User Interface), Virtual Reality, VRML (Virtual Reality Modeling Language)

1. 서 론

최근 문화·관광의 진흥이 진척되며 특히 주 5일 근무제와 소득의 증대로 인한 자기개발의 기회와 여가 증진을 위한 다양한 장소가 요구되고, 관광의 패턴이 소극적 관광에서 적극적 관광으로 다변화되고 있는 추세로 변화하면서 스포츠·레저 활동의 고급화가 진행되어 연안 및 해양관광의 활성화가 이루어지고 있다. 또한, 프랑스 지중해 랑독-르시옹과 같은 국민해양휴양관광지의 개발이 가시화되고 어촌의 관광지화를 촉진하며 기존의 산악·호수 위주의 내륙관광에서 접근성과 편의시설을 강화시킨 해양관광을 활성화시켜야 하며 이에 따른 마리나 등 관련 인프라의 구축이 요구되고 있다(김[2003]).

해양관광정보시스템(Marine Tourism Information System)은 단순히 말하면 해양관광정보를 시스템화한 것이라고 정의할 수 있다. 따라서 해양관광정보시스템을 이해하기 위해서는 해양관광정보의 개념을 정립하는 것이 우선적이다. “해양관광정보(Marine Tourism Information)”란 관광자에게 관광욕구를 충족시키고 관광행동을 결정하는 데 유익하고 가치있는 관광지 및 관광관련업체 등 해양관광과 관련있는 다양한 정보라고 할 수 있다. 따라서 관광에 있어서 정보란 여행자와 관광자들이 목적지향적인 행동을 선택하는 데 유용한 일체의 알림사항이라고 할 수 있다. 관광현상에 있어서 정보란 교통수단과 함께 관광주체인 관광자와 관광객체인 관광대상을 연결시켜 주는 관광매체를 이루는 것이다(이[2002]).

한편, 오늘날 인터넷의 보급이 대중화되어짐에 따라 웹상에서 다양한 관광정보를 제공하고 있으며, 관광자료의 시각화 즉, 지도나 그래픽으로 자료를 표현하는 방법은 관광정보를 전달하는 데 매우 편리하고 효과적이며 컴퓨터 하드웨어의 성능향상과 저가화로 인하여 지형공간정보, 3차원 그래픽, CAD 및 가상현실분야