

シーズ名	ユビキタス携帯端末及び観光案内管理システムの研究	分類：6
所属 / 職 / 氏名	ソフトウェア情報学部 / 准教授 / 蔡 大維	
キーワード	ユビキタス通信、携帯情報端末、観光案内	

どんな技術？

一言アピール

独自で開発したユビキタス通信技術機能を搭載したマルチメディア携帯情報端末と観光管理システムに関する開発と実装技術である。展示環境と利用者の要求に柔軟に対応する次世代展示観光案内アシスタントである。

現在、世界的に、代表的な観光施設としての博物館や美術館などでは、来訪者に貸し出す専用携帯端末や観光客所有の携帯電話を用いて、館内案内情報や展示解説情報を伝える情報システムの導入意向が急速に顕在化してきている。本研究では、独自に開発した赤外線高速通信などユビキタス通信機能を搭載する携帯情報端末のコア技術を確立し、利用者の向きのインタラクティブ展示案内サービスだけでなく、施設側にも利用状態分析統計など管理機能も提供する。これによって、これから需要が増える観光とエンタテインメント分野に有力かつ競争力的な次世代展示システムの中核になる知的な観光案内サービス及びビジネス可能性を拡大する。

何に使えるの？

博物館、美術館、科学館など展示施設と観光地の観光案内通案内から商業展示会などまでに解説案内サービスを提供する。宣伝効果の向上と運営コストの削減



関連特許

赤外線を用いたデータ配信制御方式、データ配信装置、そのプログラム及びそのデータ配信システム、特願 2004-077857
 単方向赤外線データ通信方式によるコンテンツ関連情報提供方法及び配信システム及び携帯受信端末、特願 2004-195103
 単方向赤外線データ配信方式を用いるコンテンツ配信方法とその携帯情報受信端末とそのコンテンツ配信通信システム、特願 2004-303658
 赤外線データ放送と無線電波によるハイブリッドワイヤレス通信方法及びシステム、特願 2005-173200

関連資料等