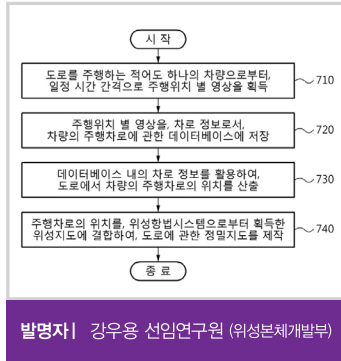


정밀 지도 제작 방법 및 시스템



본 기술은 차량의 자율주행 성능 향상을 위한 정밀지도 생성 기술임

위성영상과 주행 중인 개별 차량에서 획득한 블랙박스 영상을 결합하여, 차량이 실제 주행하는 차로의 위치의 오차범위가 적은 정밀지도 제작 가능

기술의 특징 및 장점

- * 위성항법 시스템, 차량의 블랙박스 영상 및 GPS 좌표를 이용하여, 도로 내의 각 차가 명확하게 구분됨 → 주행 중인 차량의 정확한 현 위치 표시 가능
- * 차량이 실제 주행하는 차로의 위치를 표시하는 정밀지도 제작 가능 → 자율주행 성능 향상
- * 블랙박스는 대다수의 차량에 부착되어 있고 비교적 저가인 GPS 수신기를 이용하며 기존에 비해 적은 오차 범위를 가지는 CDGPS 이용 → 저가로 정확한 위치 파악 가능

기술 응용 분야

지도 제작	자율주행차
• 정밀 지도 제작용	• ADAS

연차	예산액 (백만원)	구체명	예산액 (백만원)	구분별 예산액 (백만원)
2016	5,400	정밀도로지도	50	50
		정밀도로지도	50	50
		정밀도로지도	50	50
		정밀도로지도	50	50
		정밀도로지도	50	50
		정밀도로지도	50	50
		정밀도로지도	50	50
		정밀도로지도	50	50
		정밀도로지도	50	50
		정밀도로지도	50	50
2017	1,541	35,45		
2018-2020	4,300	1,400	29,000	
합계 2016-2020	21,000	4,300	16,700	
합계	26,900	5,700	21,200	

2016. 1. 추진계획(안) 수립

기술사업화 관련 문의

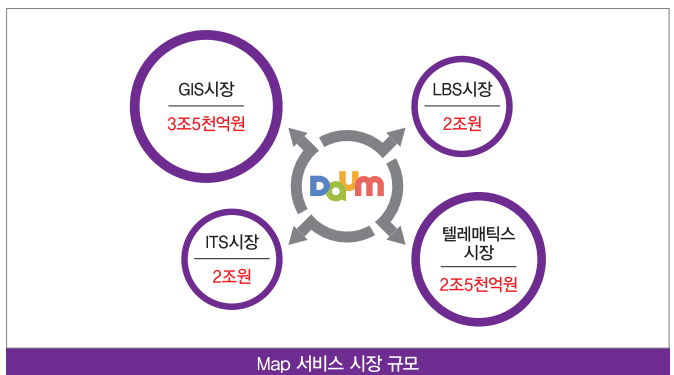
담당자 : 사업전략실 조문희 선임
 이메일 : moonyp@kari.re.kr
 연락처 : 042-860-2272

기술내용

정밀 지도 제작 방식	차량의 주행차로 위치 보정
<ul style="list-style-type: none"> 위성항법 시스템과 블랙박스, GPS를 결합하여 차량의 현 위치 표시 가능 '획득부'는 도로를 주행하는 적어도 하나의 차량으로부터 주행위치 별 영상을 획득하고, 상기 주행위치 별 영상을, 차로 정보로서 데이터베이스에 저장함 '산출부'는 상기 데이터베이스 내의 차로 정보를 활용하여, 상기 도로에서 상기 차량의 주행차로의 위치를 나타냄 	<ul style="list-style-type: none"> 블랙박스 영상을 통해 차량이 실제로 위치한 차선 확인하여 위성지도에 표시 되는 차량의 위치 보정 가능 또한, 주변 건물을 이용하여 주행차 위치 보정할 수 있음 → 정확한 위치 표시 가능

시장 및 향후전망

- * 지도 데이터의 구축 및 유통과정 GIS 산업에서의 위치 포털의 영역이 확대됨
 - Map Data + Map Solution + Map Contents + Portal Service
- * MAP 서비스 시장 규모는 GIS 시장 3조 5천억원, LBS시장 2조원, 텔레매틱스 시장 2조 5천억원



등록(출원)번호	특허명
KR : 10-2017-0149773	정밀지도 제작 방법 및 정밀 지도 제작 시스템