|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **아이디어 제안서** | | | | **팀명** |  | | |
| **팀원** | **염재영** | | |
| **제일자** | **2024/06/02** | | |
| 아이디어  설명 |  | 아이디어 종류(분야) | **전장 시스템 및 영상 인식 서비스** | | | |
| 아이디어  개요 | 최근 화물 차량의 낙하물에 의한 사고들이 자주 일어나고 있다. 도로위에서의 화물차 뒤에서의 뒷차들은 불안감을 안고 운전을 할 수 밖에 없다. 이런 문제를 해결하고자 화물 차량의 낙하가 일어날 상황을 미리 감지하여 이를 신고 및 탑승자에게 경고하는 시스템을 구축할려고 한다. | | | |
| 현재의  문제점 | -화물 차량의 낙하 사고는 왜 일어날까? 사실 운전자들 대부분이 화물 차량 뒤에 가는 걸 꺼려하지만 때때로 어쩔 수 없이 뒤에 있을 상황이 일어나기도 하며, 불안감을 떠안고 그냥 운전하기도 한다.  -화물 차량 뒤의 차량 운전자는 화물차 적재에 대한 시각적 정보만으로 낙하가 일어날 가능성이 높은지에 대한 판별 정확도가 높지 않다. | | | |
| 아이디어  예상 장단점 | 장점 | | | 단점 |
| 1) 차량 운전자들의 운전하는 것에 대한 안정성을 제공한다.  2) 차량 번호를 조회 및 신고까지 진행한다면 더 원활한 단속이 가능해진다. | | | 1) 영상 처리에 대한 정확도 및 데이터 셋 수집에 대한 논란이 있다.  2) 정확도가 높지 않은 경우, 오히려 탑승자에게 불편함을 제공할 가능성이 커진다. |
| 기대효과 | 1) 화물 차량의 단속이 더 원활해져 모든 운전자들에게 더 좋은 도로 환경을 제공해 줄 수 있다.  2) 탑승자에게 더 편안한 운전성을 제공하여 탑승자의 피로감을 줄일수 있다. | | | |