|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **팀명** | AI제조 팀 | **이름** | 남도형 |
| **일시** | 8/16 | **장소** | 온라인 |
| **프로젝트명** | 머신러닝을 활용한 스마트폰 불량품탐지 | | |
| **개별활동**  **내용** | Shaply Values는 모든 요인들의 조합에 대하여 개별 특성이 타겟에 끼치는 영향의 정도를 계산한다. 또 관측치별 변수 중요도를 계산할 수 있다. 모델 관점이 아닌, 데이터 관점인 특징도 있다.    첫번 째 그림은 공원이 있고 1층이며 애완동물이 안되는 아파트 가격은 310,000유로이다.  두번 째 그림은 공원이 있고 1층이며 애완동물이 가능한 아파트 가격이며 320,000유로이다.  이것을 통해 애완동물의 기여도는 10,000유로 인 것을 볼 수 있으며  이러한 방식으로 가능한 모든 조합에 대하여 각 요인들의 기여도를 계산하고, 그것의 한계 기여도 평균을 계산하는 것이 shaply value이다.  따라서 변수 p의 shaply value가 높다는 것은 특정 관측치를 특정 클래스로 기여하는 데 p가 크게 기여했다고 볼 수 있다.    위 그림처럼 고양이 출입 금지에 대한 기여도를 계산하기 위해서는 계산량이 매우 많아질 수 밖에 없다. | | |
| **향후추진 계획** | SHAP에 대해서 자세히 학습할 예정이다. | | |