|  |  |
| --- | --- |
| Carbontracker: Tracking and Predicting the Carbon Footprint of Training Deep Learning Models | |
| **저자** | Lasse F. Wolff Anthony, Benjamin Kanding, Raghavendra Selvan |
| **학회(연도)** | ICML(2020) |
| **한줄 요약** | |
| 이 논문은 딥러닝 모델 훈련 과정에서 발생하는 에너지 및 탄소 발자국을 추적하고 예측하는 도구인 carbontracker를 소개하며, 책임 있는 컴퓨팅과 에너지 효율적인 심층 신경망 연구를 장려하고자 한다. | |
| **요약** | |
| 딥러닝 모델 훈련 시 발생하는 에너지 및 탄소 발자국을 추적하고 예측하는 도구인 carbontracker에 대한 설명. carbontracker의 설계 및 구현방법과, 성능과 동작을 평가하기 위해 두 가지 다른 CNN 모델을 사용하였음을 기재하였다.  딥러닝 모델의 훈련 시간, 알고리즘 선택, 하드웨어 및 설정, 그리고 하이퍼파라미터 최적화와 같은 다양한 전략을 통해 에너지 소비와 탄소 배출을 줄일 수 있는 방법을 제시하였고, 또한, 저탄소 지역에서 훈련을 진행함으로써 탄소 배출량을 최소화할 수 있음을 강조하고 있다.  이러한 노력을 통해 책임 있는 컴퓨팅을 촉진하고 에너지 효율적인 심층 신경망 연구를 장려하고자 합니다. | |