1. Which problems that you encounter have many examples for how to solve them, yet no specific way to automate them? These may be prime candidates for using deep learning

-각각의 방법을 테스트해본다(Objective function). Numerical value를 예측하려고 하면 squared error방법을 이용해보고 categorical value를 예측한다면 error rate가 가장 낮은 방법을 사용한다. 이 가운데에 loss function이 가장 적으면서 error가 없는 것을 찾는다.

2. Viewing the development of artificial intelligence as a new industrial revolution, what is the relationship between algorithms and data? Is it similar to steam engines and coal (what is the fundamental difference)?

-특정한 목적(steam engines을 가동해서 얻고자 하는 것: 예를 들면 기차의 운행)을 위해 model을 만들기 위해서는 충분히 많은 양의 dataset이 필요하다. Dataset들 가운데 특정목적을 위한 parameter를 선별해서 AI program을 만들기 위한 작업(steam engines의 가동)이 algorithm이다. Algorithm 단독만으로는 목적을 달성하기 위해 여러 차례의 오류가 발생하며, data만으로는 통계적인 표본을 얻기 위해 지나치게 큰 dataset이 필요하게 되며, dataset을 효율적인 algorithm을 통해 parameter를 선별하게 된다면 좋은 model을 만들 수 있다.