1. Which technology in Data Mining could be more useful on AI Data processing?

深度学习；神经网络。

1. Why Deep Learning is getting hot today?

深度学习解决了很多传统方法解决不了的问题，主要原因是具有以下优点，学习能力强，覆盖范围广、适应性好、可移植性好，大幅度提高用户满意度等，同时在数据量爆炸的今天，它的瓶颈，数据量太少，也被突破了。

1. What may be the limitation of Deep Learning, and why?
2. 计算量大，便携性差，因为需要大量的数据很大量的算力，所以成本很高。并且现在很多应用还不适合在移动设备上使用。
3. 硬件需求高，因为深度学习对算力要求很高，普通的 CPU 已经无法满足深度学习的要求，一般使用GPU。
4. 模型设计复杂
5. 容易出现“偏见”，因为它过度依赖于数据，可解释性不高。
6. Why we need Multi-Layer Neural Network?
7. 更深的网络结构能有效减少网络的参数数量，避免维度诅咒，大幅提高学习效率；
8. 更深的神经网络可以学习出更加复杂的特征；
9. 更深的神经网络可以解决更复杂的复合问题；