

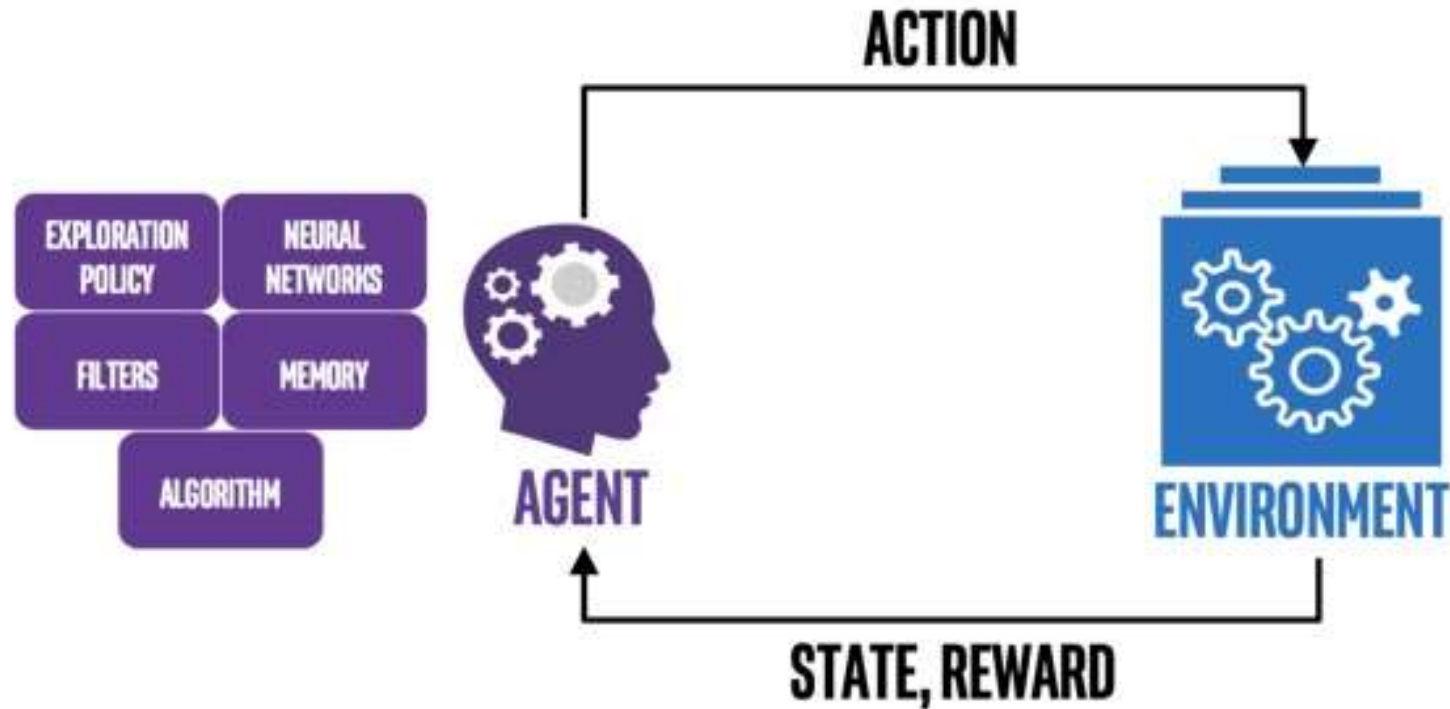
Makine öğrenmesi türleri

Pekiştirmeli öğrenme

Öğrenme Türleri

Reinforcement Learning

- **Pekiştirmeli öğrenme**, gözetmeli öğrenmenin özel bir halidir. Modele hedef çıktılar verilmez, onun yerine modelin çıktılarını ne ölçüde doğru olduğunu belirten dereceler verilir.



PEKİŞTİRMELİ ÖĞRENME

- Bir bilgisayar programı, belirli bir hedefi (araç kullanmak veya rakibe karşı oyun oynamak gibi) gerçekleştirmesi gereken dinamik bir ortamla etkileşime girer. Sorun alanı içinde ilerledikçe, program ödüllendirmeye benzeyen ve performansı en üst düzeye çıkarmaya çalışan geri bildirim sağlar.
- Buna en iyi örnek sistemimizin bir labirentten çıkmasını sağlamak olacaktır. Her duvara çarptığında eksi puan ve her fazladan birim ilerlediğinde de eksi puan verildiğini düşünelim. Bu durumda sistemimiz her tekrar denemesinde kendisini eski deneyimleriyle kıyasladığı için, yeteri kadar denediğinde en kısa yoldan ve duvara çarpmadan labirentten çıkma yolunu bulmuş olacaktır.

Her denemede adım sayısının düşüşünü gösteren tablo.

