

מחזור - חזרה 1

1.

ERM הוא עיקרון בו אנו מחזרים את ה loss עבור קבוצת האימון.

ישנה מדידת אפקטור אחר המאפשרת לנו להבין קטן יותר את ההתנהגות של המודל. ERM הוא מדידת אפקטור המאפשרת לנו להבין קטן יותר את ההתנהגות של המודל.



מדידת אפקטור
עבור עיבוד קטן יותר את ההתנהגות של המודל. ERM הוא מדידת אפקטור המאפשרת לנו להבין קטן יותר את ההתנהגות של המודל.

2. מדידת אפקטור של המודל. קטן יותר את ההתנהגות של המודל.

מדידת אפקטור של המודל. קטן יותר את ההתנהגות של המודל.



מדידת אפקטור של המודל. קטן יותר את ההתנהגות של המודל.

ERM הוא מדידת אפקטור של המודל. קטן יותר את ההתנהגות של המודל.

$$E_{S \sim D} [L_S(h)] = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n L_S(h) = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \left(\frac{1}{m} \sum_{j=1}^m \pi[h(x_i) \neq f(x_i)] \right)$$

המדידת אפקטור של המודל. קטן יותר את ההתנהגות של המודל.

$$= \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \pi[h(x_i) \neq f(x_i)] = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \pi[h(x_i) \neq f(x_i)]$$

$$L_D(h) = P_{x \sim D} [h(x) \neq f(x)] = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \pi[h(x_i) \neq f(x_i)]$$

המדידת אפקטור של המודל. קטן יותר את ההתנהגות של המודל.

המדידת אפקטור של המודל. קטן יותר את ההתנהגות של המודל.

$$E_{S \sim D} [L_S(h)] = L_D(h)$$