Supervised Learning – التعلم الخاضع للإشراف

فكر ته بسبطة:

إحنا نعلم المودل على بيانات ومعاها الإجابات الصح، عشان لما تجيه بيانات جديدة يعرف يتوقع الإجابة.

مثال: تفرق بين القطة و الكلب، تورّيه الصورة وتقول له: هذي قطة، هذا كلب.

أنواع Supervised Learning:

1.

Classification – التصنيف

- الهدف: يحدد أي فئة ينتمي لها الشي.
 النتيجة: اسم فئة أو تصنيف، مو رقم.
- o الإيميل: Spam أو Not Spam.
 - صورة: قطة أو كلب.
 - الخوارزميات المشهورة:
 - Logistic Regression o
 - Decision Tree o
 - Random Forest o
 - SVM o

.2

الانحدار – Regression

- الهدف: يتوقع رقم أو قيمة.
- النتيجة: رقم مستمر (زي 10.5، 200، الخ...).
 - مثال:
 - توقع سعر بیت.
 - توقع درجة الحرارة.
 - الخوارزميات المشهورة:
 - Linear Regression o
 - Random Forest Regressor
 - SVR