



نورة و التعلم الآلي  
ذكية بنت ذكوان



في صباح مشرق، اجتمعت نورة  
النحلة وأصداؤها الثمانية في  
مرج الزهور الجميل. كانت نورة  
تحمل صندوقاً صغيراً لامعاً.  
ابتسمت وقالت: "أهلاً يا  
أصدقائي! اليوم سنتعلم سرّاً  
سريعاً وممتعاً جداً: إنه سرّ 'التعلم  
الآلي'."



تساءل نادر النمل وهو يرفع حبة  
رمل صغيرة: "التعلم الآلي؟ هل  
هذا مثل واجبات المدرسة، يا  
نورة؟" ضحكت نورة وقالت: "لا  
يا نادر! إنه أسرع وأذكى. إنه  
يعني أن نعلم الآلة كيف تتعلم  
وتتذكر من التجارب  
والملاحظات. نحن نغذيها  
بالمعلومات، وهي تبحث عن  
الأنماط."



قالت نورة: "انظروا، لديّ هنا مجموعة من الزهور المختلفة. بعضها لذيذ لحبوب اللقاح، وبعضها غير ذلك. مهمتنا الآن هي أن نعلّم صندوقي الذكي أن يتعرّف على الزهور اللذيذة من خلال لونها وشكلها ورائحتها."



بدأ الأصدقاء في مهمة التصنيف.  
كانت فرح الفرس سريعة،  
وجمال الجمل حذراً. نظروا إلى  
لون الزهرة، وشكل أوراقها. قال  
صقر الصقر: "هذه حمراء  
وجميلة، لا بد أنها لذيذة لحبوب  
اللقاح!"



أخذت نورة كل زهرة يختارونها  
وتُدخل بياناتها في صندوقها،  
قائلة: "أخبر صندوقي الآن: هذه  
(لذيذة)، وهذه (ليست لذيذة).  
الصندوق يسجّل ويلاحظ الأنماط.  
هذا هو التعلم من التجارب التي  
"تعطونها إياها"



بعد أن قاموا بتجربة خمسين  
زهرة، قال أرنوب الأرنب وهو  
متعب: "هذه مهمة صعبة! تحتاج  
إلى الكثير من التركيز  
والملاحظة. كم هو صعب  
اكتشاف النمط الصحيح من بين  
كل هذه الألوان والأشكال." كان  
الصندوق الذكي لنورة صامتاً،  
لكنه كان يجمع كل البيانات

# Npsai's SMART BX



ثم أخرجت نورة زهرة جديدة لم  
يرها أحد من قبل. قالت: "الآن،  
دعونا نرى كم هو سريع هذا  
التعلم الآلي!" ضغطت نورة على  
زر في الصندوق. توهُج ضوء  
أخضر، وأصدر الصندوق صوتاً  
خفيفاً.

## NPSAI'S SMART BOX

الزهرة الجديدة...  
خضراء مائلة للزرقة، الأوراق مستديرة،  
الرائحة حلوة جداً. بناءً على تجاربكم التي  
سجلتها، هذه الزهرة (لذيذة جداً)



نادى الصندوق بصوت آلي  
لطيف: "الزهرة الجديدة...  
خضراء مائلة للزرقة، الأوراق  
مستديرة، الرائحة حلوة جداً. بناءً  
على كل تجاربكم التي سجلتها،  
هذه الزهرة (لذيذة جداً)!" وكان  
الصندوق قد تعرّف عليها بدقة في  
أقل من ثانية



واختتمت نورة وهي تشير إلى  
المرج الجميل: "سبحان الله، الذي  
وهبنا العقل لنفهم هذه الأنماط،  
ووهبنا القدرة لنبتكر ونفيد غيرنا.  
فكل علم، سواء كان آلياً نبتكره أو  
بشرياً نتعلمه، هو نور وهداية  
"نسعى إليها بإذن الله تعالى