## text classification

'Wow, I love it!',

```
بسم الله الرحمن الرحيم
اليوم بشرح عن كيف ندرب الذكاء الاصطناعي على انه يعرف الكلام و يميز حسب البيانات اللي
نعطیها له و بنسوی api بسیط لشی هذا
في المقالة هذي بنسوي api بسيط يميز هل الرسالة ايجابية او لا
npm i ml-classify-text
نحمل المكتبه اللي نبغاها
بعد ما ندخل ل npm فیه کود بسیط حاطینة و هو اللی راح نسنخدمه فی الش ح هذا
const { Classifier } = require('ml-classify-text')
const classifier = new Classifier()
بعد ما نستعدي المكتبة حقتنا نبدأ نسوي list فيها تقييمات سيئة و list ثانية تقييمات جيدة
let positive = [
  'This is great, so cool!',
  'Wow, I love it!',
  'It really is amazing',
let negative = [
  'This is really bad',
  'I hate it with a passion',
  'Just terrible!',
الحين عرفنا التقييمات السيئة و التقييمات الحيدة
classifier.train(positive, 'positive')
classifier.train(negative, 'negative')
let predictions = classifier.predict('It is bad ')
 console.log(predictions)
الحين ندرب الذكاء الاصطناعي و بعدها بنسوي تجربة على نص معين
D:\xampp\htdocs\node\test>node index.js
[ d { _label: 'positive', _confidence: 0.560112033611204 } ]
و هذي المخرجات الغريب انه طالع لنا positive مع ان it is bad شي سلبي وش السبب؟
لأن الداتا حقتنا قليلة و بسبب الشي ذا الذكاء الاصطناعي حقنا ضعيف
let positive = [
  'This is great, so cool!',
```

```
'It really is amazing',
  'I like it',
  'it is great',
  'I will buy it again',
  'Good support'
let negative = [
  'This is really bad',
  'I hate it with a passion',
  'Just terrible!',
  'The app is bad',
  'take long time',
  'i do not like it',
الحين اضفنا تقييمات اكثر و بنشوف الفرق
D:\xampp\htdocs\node\test>node index.js
[ d { _label: 'negative', _confidence: 0.6123724356957945 } ]
بنسبة negative %61 و هذا يعني انه صار اذكي من المرة الاولي
و الحين نخليه api و نجربة
const { Classifier } = require('ml-classify-text')
const classifier = new Classifier()
const express = require('express')
const app = express()
const port = 3000
let positive = [
  'This is great, so cool!',
  'Wow, I love it!',
  'It really is amazing',
  'I like it',
  'it is great',
  'I will buy it again',
  'Good support'
let negative = [
  'This is really bad',
  'I hate it with a passion',
  'Just terrible!',
  'The app is bad',
```

```
'take long time',
'i do not like it',

classifier.train(positive, 'positive')
classifier.train(negative, 'negative')

app.get('/api/comments', (req, res) => {
  let comment = classifier.predict(req.query.comment)
  res.send(comment[0].label)
})

app.listen(port, () => {
  console.log(`Example app listening on port ${port}`)
})

http://localhost:3000/api/comments?comment=bad%20app الحين لو بدخل الى بدخل الى بدخل الله بيكون على runtime يعني كل ما البيانات صارت اكثر ملاحظة مهمة التدريب في هذا البرنامج بيكون على runtime كان تشغيل البرنامج ياخذ وقت اكثر
```