Comentarios sobre la práctica de support vector machines

Detección de spam

Corpus:

spam.zip: 500 mensajes

– easy_ham.zip: 2551 mensajes

– hard_ham.zip: 250 mensajes

Objetivo:

Evaluar distintas configuraciones del sistema de aprendizaje, incluyendo qué mensajes se usan para entrenamiento y cuáles para evaluación

Representación de los mensajes:

mensaje y vocabulario → mensaje procesado → vector de 0s y 1s

 $x^{(i)}$ es un vector de 1899 (palabras del vocabulario) componentes de 0s y 1s, ¿de dónde sacamos $y^{(i)}$?

Procesamiento de los mensajes

Lectura de mensaje (el nombre de fichero se puede generar con format)

Procesamiento del mensaje

```
tokens = email2TokenList(email_contents);

['save', 'up', 'to', 'number', 'on', 'life', 'insur', 'whi', 'spend', 'more', 'than',
    'you', 'have', 'to', 'life', 'quot', 'save',
    ...
    'pleas', 'disregard', 'thi', 'email']
```

Procesamiento de corpus

• Corpus:

- spam.zip: 500 mensajes
- easy_ham.zip: 2551 mensajes
- hard_ham.zip: 250 mensajes

Objetivo:

Evaluar distintas configuraciones del sistema de aprendizaje, incluyendo qué mensajes se usan para entrenamiento y cuáles para evaluación

Construcción de array por filas