

1.

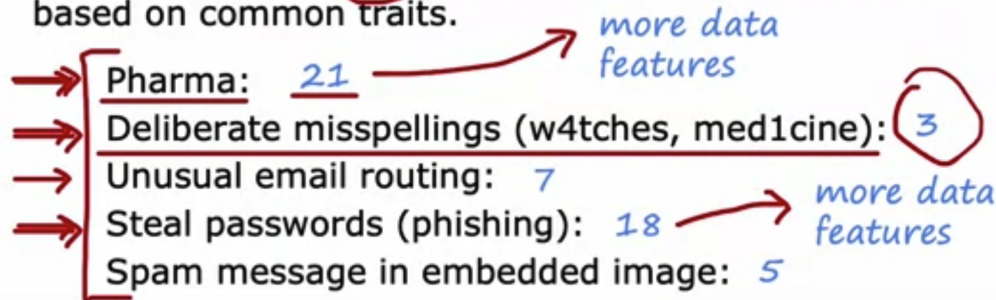
1 / 1 punto

Error analysis

$m_{cv} =$ ~~500~~ examples in cross validation set.

~~Algorithm misclassifies 100 of them.~~

Manually examine 100 examples and categorize them based on common traits.



¿Cuál de estas es una forma de hacer un análisis de errores?

- ☐ Cálculo del error de prueba j_{prueba} ____
- ☒ Examine manualmente una muestra de los ejemplos de capacitación que el modelo clasificó incorrectamente para identificar rasgos y tendencias comunes.
- ☐ Cálculo del error de entrenamiento j_{tren} ____
- ☐ Recopilación de datos de entrenamiento adicionales para ayudar a que el algoritmo funcione mejor.

✓ Correcto

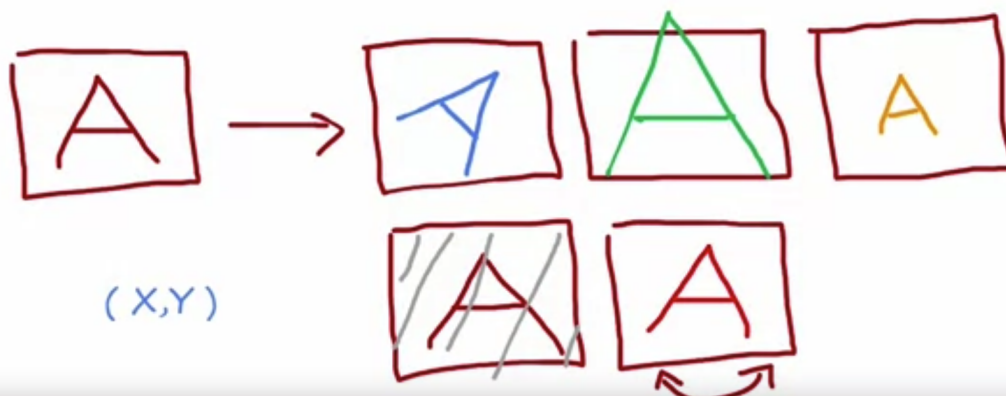
Correcto. Al identificar tipos de errores similares, puede recopilar más datos que son similares a estos ejemplos mal clasificados para entrenar el modelo para mejorar este tipo de ejemplos.

2.

1 / 1 punto

Data augmentation

Augmentation: modifying an existing training example to create a new training example.



A veces tomamos un ejemplo de entrenamiento existente y lo modificamos (por ejemplo, girando una imagen ligeramente) para crear un nuevo ejemplo con la misma etiqueta. ¿Cómo se llama este proceso?

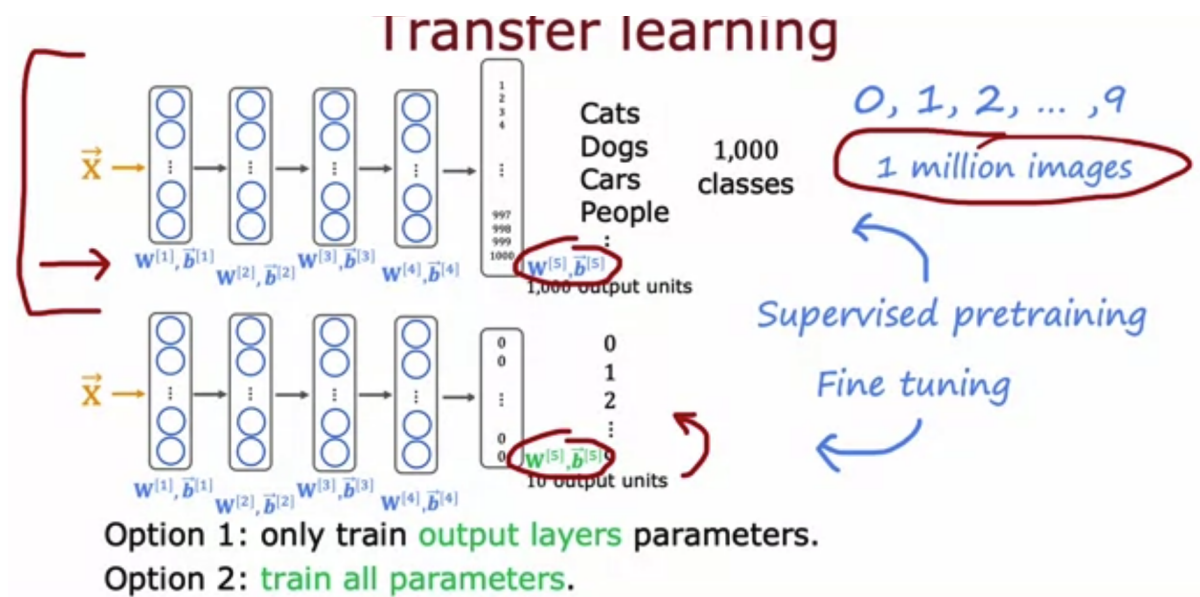
- ☐ Diagnóstico de aprendizaje automático
- ☐ Análisis de sesgo/varianza
- ☒ Aumento de datos
- ☐ Análisis de errores

✓ **Correcto**

¡Sí! La modificación de datos existentes (como imágenes o audio) se denomina aumento de datos.

3.

1 / 1 punto



¿Cuáles son dos formas posibles de realizar el aprendizaje por transferencia? Pista: dos de las cuatro opciones son correctas.

- ☒ Puede optar por entrenar solo los parámetros de las capas de salida y dejar fijos los demás parámetros del modelo.

✓ **Correcto**

Correcto. Las capas anteriores del modelo pueden ser reutilizables tal cual, porque identifican características de bajo nivel que son relevantes para su tarea.

- ☒ Puede optar por entrenar todos los parámetros del modelo, incluidas las capas de salida, así como las capas anteriores.

✓ **Correcto**

Correcto. Puede ser útil entrenar todas las capas del modelo en su propio conjunto de entrenamiento. Esto puede tomar más tiempo en comparación con si solo entrenara los parámetros de las capas de salida.

- ☐ Dado un conjunto de datos, entrene previamente y luego ajuste aún más una red neuronal en el mismo conjunto de datos.

- ☐ Descargue un modelo previamente entrenado y utilícelo para la predicción sin modificarlo ni volver a entrenarlo.