Proyecto de Consultoría: Regresión Lineal con Python y Spark

Ahora quedan libres para que trabajen en su primer proyecto de consultoría!

Han sido contratados por Hyundai Heavy Industries para ayudarles a desarrollar un modelo predictivo para algunos de sus barcos.

Han sido llevados a la casa matriz en Ulsan, Corea del Sur!



Es uno de los fabricantes más grandes del mundo de barcos grandes, incluyendo cruceros de línea!



Quieren que les ayuden a dar estimaciones precisas sobre cuántos miembros de tripulación requerirá un barco.

Actualmente están vendiendo barcos a algunos clientes nuevos y quieren que ustedes desarrollen un modelo y lo utilicen para predecir el número necesario de miembros de la tripulación.

Les han facilitado las siguientes características:

- Nombre del barco
- Línea de cruceros
- Antiguedad (al 2013)
- Tonelaje (1000s de toneladas)
- pasajeros (100s)

- Longitud (100s pies)
- Cabinas (100s)
- Densidad de pasajeros
- Tripulación (100s)

Los datos están en el archivo: barcos_crucero.csv

Descripción: Medidas del tamaño del barco, capacidad, tripulación, y antiguedad para 158 barcos crucero.

Variabl	es/	Colu	ımnas

Nombre del barco 1-20

Línea de Cruceros 21-40

Antiguedad (al 2013) 46-48

Tonelaje (1000s de toneladas) 50-56

pasajeros (100s) 58-64

Variables/Columnas

Longitud (100s de pies) 66-72

Cabinas (100s) 74-80

Densidad de Pasajeros 82-88

Tripulación (100s) 90-96

Su tarea es crear un modelo de regresión lineal que ayude a predecir cuantos miembros de tripulación serán necesarios para futuros barcos.

El cliente también mencionó que han encontrado que algunas líneas particulares de cruceros difieren en el conteo aceptable de los miembros de la tripulación. Es posible que esto sea una característica importante a incluír en su análisis!

Como en cualquier proyecto del mundo real, no existen respuestas 100% correctas.

Solo intenten desarrollar el mejor modelo.

Este es un proyecto bastante abierto.

Puede haber más de una forma de crear el modelo!