



SR Por Contenido

1. Extracción Características usuario:

- Por Negocios visitados por el usuario.
- Utiliza chi-cuadrado.
- Preprocesamiento de características.

2. Definición atributo "Class":

- Determina True o False, si le gusta o no. Promedio de reviews del usuario por negocio mayor o menor, al promedio de reviews total del usuario.
- Preprocesamiento "Class".

3. Definición Modelo Clasificación:

- Normalización, escalamiento de datos.
- Balanceo de clases.
- Obtención mejor modelo por usuario con KNeighborsClassifier.

4. Extracción Negocios no vistos por el usuario:

- Jaccard K más similares usuarios.
- Negocios vistos por K y no por usuario.

5. Extracción características otros Negocios:

- Características definidas para el usuario de los negocios no vistos por el usuario de la matriz TF-IDF.

6. Predicción "Class":

- Normalización, escalamiento
- Predicción le gusto o no, con mejor modelo KNeighborsClassifier.
- Obtener Negocios con "Class" –True.

Se utiliza Categorías de los negocios para obtener las características y se genera matriz TF-IDF en pre procesamiento.

SR Filtrado Colaborativo

Factorización de Matrices - SVD

1. Preparar datos para SVD:

- Obtener promedio de ratings por usuario de negocios encontrados con SR por contenido.
- Filtro por negocios con ratings por encima del promedio.
- Filtro por los 100 más activos usuario.
- Se adicionan ratings del usuario activo.

2. Obtener mejor modelo SVD:

- Hyper parámetros:
 'n_factors': [5, 20, 50, 100]
 'n_epochs': [100, 200, 300]
- Obtener predicciones faltantes, con mejor SVD.

3. Obtener las n mejores recomendaciones:

- Filtra los n mayores ratings o predicciones.
- Retorna los Negocios recomendados.

