

documentation-etiquette-mail

February 9, 2023

1 Générer un modèle d'étiquette

```
[ ]: def categorie(self,
    dt_train_min: datetime.datetime = None,
    dt_train_max: datetime.datetime = None,
    category: str = None, #etiquette à entraîner sur le modèle
    excluded_draft: bool = True, #permet d'exclure les brouillons ou
    ↪non
    prepare_draft: bool = False): #Preparer les brouillons mails ou
    ↪non

    self.init_model() #création des dossiers
    self.data_extraction(dt_min=dt_train_min, dt_max=dt_train_max,
    ↪category=category, excluded_draft=excluded_draft)
    #retourne un dataframe

    self.data_preparation(target='categories') #fait une mise au propre des
    ↪mails et rajoute dans le dataframe les Pipelines
```

1.1 Filtrer les étiquettes

```
[ ]: for i in range(len(self.df_emails['categories'])):
    if self.df_emails['categories'][i] == None or category not in self.
    ↪df_emails['categories'][i]:
        self.df_emails['categories'][i] = f'pas etiquette {category}'
    else:
        self.df_emails['categories'][i] = category
# la colonne retourne en texte soit "pas etiquette {nom de l'etiquette}" ou
↪ "{nom de l'etiquette}"
```

1.2 Entraînement du modèle

```
[4]: self.train_model(target='categories')
# target : la colonne cible qui va être prédit ensuite
```

1.3 Prédiction du modèle

```
[ ]: self.predict(target='categories', category=category) #category pour la  
      ↪ restitution des données dans la bdd  
      #lance la prédiction de chaque mail qui sont dans le dataframe
```

1.4 Génération de brouillons de mails:

```
[8]: if prepare_draft:  
      self.drafts_mails(category=category)  
      #category : nom de l'étiquette  
      # des brouillons de mails vont être créé.
```