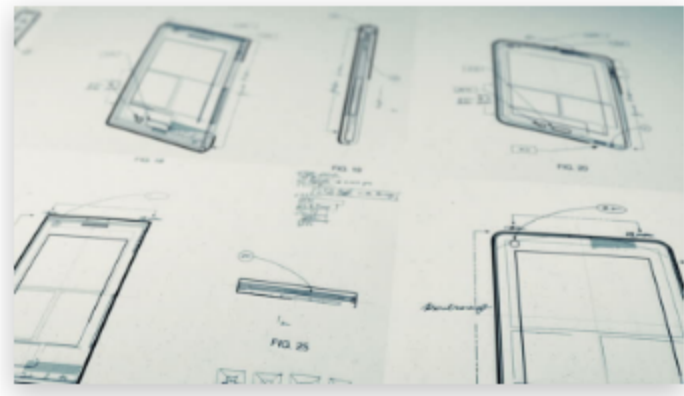


scikit-learn



Clip vidéo: La technologie  
Technology Patents Drawing Animation  
Shutterstock



## sklearn.metrics.pairwise\_distances\_argmin\_min

`sklearn.metrics.pairwise_distances_argmin_min(X, Y, axis=1, metric='euclidean', batch_size=500, metric_kwargs=None)` [\[source\]](#)

Calculer les distances minimales entre un point et un ensemble de points.

Cette fonction calcule pour chaque ligne de X, l'indice de la ligne de Y la plus proche (en fonction de la distance spécifiée). Les distances minimales sont également renvoyées.

Cela équivaut à appeler:

**(pairwise\_distances (X, Y = Y, métrique = métrique) .argmin (axe = axe), pairwise\_distances (X, Y = Y, métrique = métrique) .min (axe = axe))**

mais utilise beaucoup moins de mémoire et est plus rapide pour les grandes baies.

**X** : {tableau-like, matrice sparse}, forme (n\_samples1, n\_features)

Tableau contenant des points.

**Y** : {tableau-like, sparse matrix}, forme (n\_samples2, n\_features)

Tableaux contenant des points.

**axis** : int, optionnel, par défaut 1

Axe le long duquel l'argmin et les distances doivent être calculés.

**metric** : string ou callable, par défaut 'euclidean'

métrique à utiliser pour le calcul de distance. Toute métrique de scikit-learn ou scipy.spatial.distance peut être utilisée.

Si la métrique est une fonction appellable, elle est appelée sur chaque paire d'instances (lignes) et la valeur résultante est enregistrée. L'appellable doit prendre deux tableaux en entrée et renvoyer une valeur indiquant la distance qui les sépare. Cela fonctionne pour les métriques de Scipy, mais est moins efficace que de passer le nom de la métrique sous forme de chaîne.

Les matrices de distance ne sont pas supportées.

Les valeurs valides pour la mesure sont les suivantes:

- de scikit-learn: ['cityblock', 'cosinus', 'euclidean', 'l1', 'l2', 'manhattan']
- de scipy.spatial.distance: ['braycurtis', 'canberra', 'chebyshev', 'corrélation', 'd s', 'hamming', 'jaccard', 'kulsinski', 'mahalanobis', 'correspondant', 'minkowski', 'rogerstanimoto', 'russellrao', 'seuclidean', 'sokalmichener', 'sokalsneath', 'sqeuclidean', 'yule']

Voir la documentation de scipy.spatial.distance pour plus de détails sur ces métriques.

**batch\_size** : entier

Pour réduire la consommation de mémoire sur la solution naïve, les données sont traitées par lots, comprenant des

scikit-learn

▸ Examples

▸ Guide

▸ Tutorials

▸ base

▸ calibration

▸ cluster

▸ cluster.bicluster

▸ covariance

▸ cross\_decomposition

▸ cross\_validation

▸ datasets

▸ decomposition

▸ discriminant\_analysis

▸ dummy

▸ ensemble

▸ ensemble.partial\_dependence

▸ exceptions

▸ feature\_extraction

▸ feature\_extraction.image

▸ feature\_extraction.text

▸ feature\_selection

▸ gaussian\_process

▸ gaussian\_process.kernels

▸ grid\_search

▸ isotonic

▸ kernel\_approximation

▸ kernel\_ridge

▸ learning\_curve

▸ linear\_model

▸ manifold

▸ metrics

[metrics.accuracy\\_score\(\)](#)

[metrics.adjusted\\_mutual\\_info\\_score\(\)](#)

[metrics.adjusted\\_rand\\_score\(\)](#)

[metrics.auc\(\)](#)

[metrics.average\\_precision\\_score\(\)](#)

[metrics.brier\\_score\\_loss\(\)](#)

[metrics.calinski\\_harabaz\\_score\(\)](#)

[metrics.classification\\_report\(\)](#)

[metrics.cohen\\_kappa\\_score\(\)](#)

[metrics.completeness\\_score\(\)](#)

[metrics.confusion\\_matrix\(\)](#)

[metrics.consensus\\_score\(\)](#)

[metrics.coverage\\_error\(\)](#)



	<div>lignes batch_size de X et des lignes batch_size de Y. La valeur par défaut est assez conservatrice, mais peut être modifiée pour un réglage fin. Plus le nombre est grand, plus l'utilisation de la mémoire est importante.</div> <div><b>metric_kwargs</b> : dict, facultatif</div> <div>Arguments de mot clé à transmettre à la fonction de mesure spécifiée.</div>
<b>Résultats:</b>	<div><b>argmin</b> : numpy.ndarray</div> <div>Y [argmin [i],:] est la ligne de Y la plus proche de X [i,:].</div> <div><b>distances</b> : numpy.ndarray</div> <div>distances [i] est la distance entre la i-ième ligne dans X et la ligne argmin [i] -ième dans Y.</div>

Voir également

`sklearn.metrics.pairwise_distances` , `sklearn.metrics.pairwise_distances_argmin`

- `metrics.explained_variance_score()`
- `metrics.f1_score()`
- `metrics.fbeta_score()`
- `metrics.fowlkes_mallows_score()`
- `metrics.get_scorer()`
- `metrics.hamming_loss()`
- `metrics.hinge_loss()`
- `metrics.homogeneity_completeness_v_measure()`
- `metrics.homogeneity_score()`
- `metrics.jaccard_similarity_score()`
- `metrics.label_ranking_average_precision_score()`
- `metrics.label_ranking_loss()`
- `metrics.log_loss()`
- `metrics.make_scorer()`
- `metrics.matthews_corrcoef()`
- `metrics.mean_absolute_error()`
- `metrics.mean_squared_error()`
- `metrics.mean_squared_log_error()`
- `metrics.median_absolute_error()`
- `metrics.mutual_info_score()`
- `metrics.normalized_mutual_info_score()`
- `metrics.pairwise_distances()`
- `metrics.pairwise_distances_argmin()`
- `metrics.pairwise_distances_argmin_min()`
- `metrics.precision_recall_curve()`
- `metrics.precision_recall_fscore_support()`
- `metrics.precision_score()`
- `metrics.r2_score()`
- `metrics.recall_score()`
- `metrics.roc_auc_score()`
- `metrics.roc_curve()`
- `metrics.silhouette_samples()`
- `metrics.silhouette_score()`
- `metrics.v_measure_score()`
- `metrics.zero_one_loss()`
- `sklearn.metrics.accuracy_score()`
- `sklearn.metrics.adjusted_mutual_info_score()`
- `sklearn.metrics.adjusted_rand_score()`
- `sklearn.metrics.auc()`
- `sklearn.metrics.average_precision_score()`
- `sklearn.metrics.brier_score_loss()`
- `sklearn.metrics.calinski_harabaz_score()`
- `sklearn.metrics.classification_report()`
- `sklearn.metrics.cohen_kappa_score()`

<code>sklearn.metrics.cohen_kappa_score()</code>
<code>sklearn.metrics.completeness_score()</code>
<code>sklearn.metrics.confusion_matrix()</code>
<code>sklearn.metrics.consensus_score()</code>
<code>sklearn.metrics.coverage_error()</code>
<code>sklearn.metrics.explained_variance_score()</code>
<code>sklearn.metrics.f1_score()</code>
<code>sklearn.metrics.fbeta_score()</code>
<code>sklearn.metrics.fowlkes_mallows_score()</code>
<code>sklearn.metrics.get_scorer()</code>
<code>sklearn.metrics.hamming_loss()</code>
<code>sklearn.metrics.hinge_loss()</code>
<code>sklearn.metrics.homogeneity_completeness_v_measure()</code>
<code>sklearn.metrics.homogeneity_score()</code>
<code>sklearn.metrics.jaccard_similarity_score()</code>
<code>sklearn.metrics.label_ranking_average_precision_score()</code>
<code>sklearn.metrics.label_ranking_loss()</code>
<code>sklearn.metrics.log_loss()</code>
<code>sklearn.metrics.make_scorer()</code>
<code>sklearn.metrics.matthews_corrcoef()</code>
<code>sklearn.metrics.mean_absolute_error()</code>
<code>sklearn.metrics.mean_squared_error()</code>
<code>sklearn.metrics.mean_squared_log_error()</code>
<code>sklearn.metrics.median_absolute_error()</code>
<code>sklearn.metrics.mutual_info_score()</code>
<code>sklearn.metrics.normalized_mutual_info_score()</code>
<code>sklearn.metrics.pairwise_distances()</code>
<code>sklearn.metrics.pairwise_distances_argmin()</code>
<code>sklearn.metrics.pairwise_distances_argmin_min()</code>
<code>sklearn.metrics.precision_recall_curve()</code>
<code>sklearn.metrics.precision_recall_fscore_support()</code>
<code>sklearn.metrics.precision_score()</code>
<code>sklearn.metrics.r2_score()</code>
<code>sklearn.metrics.recall_score()</code>
<code>sklearn.metrics.roc_auc_score()</code>
<code>sklearn.metrics.roc_curve()</code>
<code>sklearn.metrics.silhouette_samples()</code>
<code>sklearn.metrics.silhouette_score()</code>
<code>sklearn.metrics.v_measure_score()</code>
<code>sklearn.metrics.zero_one_loss()</code>

► **metrics.pairwise**

► **mixture**

► **model\_selection**



▸ model_selection
▸ multiclass
▸ multioutput
▸ naive_bayes
▸ neighbors
▸ neural_network
▸ pipeline
▸ preprocessing
▸ random_projection
▸ semi_supervised
▸ sklearn
▸ svm
▸ svm.libsvm
▸ tree
▸ utils
▸ utils.class_weight
▸ utils.estimator_checks
▸ utils.extmath
▸ utils.sparsefuncs
▸ utils.validation

Machine Learning in Finance - London 25 - 26 June | Risk.net

**Annonce** training.risk.net

Clip vidéo: La technologie

**Annonce** Shutterstock

Linear Algebra - Learning from Data

**Annonce** cambridge.org

binary reverse - Comment procéderiez-vous à...

i-harness.com

css centrer une - Comment aligner un au milieu...

i-harness.com

c# asp.net taglib - Formulaires en plusieurs...

i-harness.com

plugins plugin - Redmine et Scrum - CODE Résolu

i-harness.com

visual-studio 2017 - VisualStudio Community 2013...

i-harness.com

java web - Fourniture d'une version différente de...

i-harness.com

python gradient une - Algorithme de comparaison...

i-harness.com

c# - le nom n'existe pas dans l'espace de noms...

i-harness.com

python spéciaux dans - Supprimer des caractères...

i-harness.com