



Developer guides

KerasNLP

KerasNLP

» Keras API reference

Models API

- The Model class
- The Sequential class
- Model training APIs
- Model saving & serialization APIs

Layers API

- The base Layer class
- Layer activations
- Layer weight initializers
- Layer weight regularizers
- Layer weight constraints
- Core layers
- Convolution layers
- Pooling layers
- Recurrent layers
- Preprocessing layers
- Normalization layers
- Regularization layers
- Attention layers
- Reshaping layers
- Merging layers
- Locally-connected layers
- Activation layers

Callbacks API

- [Base Callback class](#)
- [ModelCheckpoint](#)
- [BackupAndRestore](#)
- [TensorBoard](#)
- [EarlyStopping](#)
- [LearningRateScheduler](#)
- [ReduceLROnPlateau](#)
- [RemoteMonitor](#)
- [LambdaCallback](#)
- [TerminateOnNaN](#)
- [CSVLogger](#)
- [ProgbarLogger](#)

Optimizers

- SGD
- RMSprop
- Adam
- Adadelta
- Adagrad
- Adamax
- Nadam
- Ftrl

Metrics

- Accuracy metrics
- Probabilistic metrics
- Regression metrics
- Classification metrics based on True/False positives & negatives
- Image segmentation metrics
- Hinge metrics for "maximum-margin" classification

Losses

- [Probabilistic losses](#)
- [Regression losses](#)
- [Hinge losses for "maximum-margin" classification](#)

[Data loading](#)

- [Image data loading](#)
- [Timeseries data loading](#)
- [Text data loading](#)

[Built-in small datasets](#)

- [MNIST digits classification dataset](#)
- [CIFAR10 small images classification dataset](#)
- [CIFAR100 small images classification dataset](#)
- [IMDB movie review sentiment classification dataset](#)
- [Reuters newswire classification dataset](#)
- [Fashion MNIST dataset, an alternative to MNIST](#)
- [Boston Housing price regression dataset](#)

[Keras Applications](#)

- [Xception](#)
- [EfficientNet B0 to B7](#)
- [EfficientNetV2 B0 to B3 and S, M, L](#)
- [VGG16 and VGG19](#)
- [ResNet and ResNetV2](#)
- [MobileNet, MobileNetV2, and MobileNetV3](#)
- [DenseNet](#)
- [NasNetLarge and NasNetMobile](#)
- [InceptionV3](#)
- [InceptionResNetV2](#)

[Mixed precision](#)

- [Mixed precision policy API](#)
- [LossScaleOptimizer](#)

[Utilities](#)

- [Model plotting utilities](#)
- [Serialization utilities](#)
- [Python & NumPy utilities](#)
- [Backend utilities](#)

[KerasTuner](#)

- [HyperParameters](#)
- [Tuners](#)
- [Oracles](#)
- [HyperModels](#)

[KerasCV](#)

- [Layers](#)
- [Metrics](#)
- [Models](#)
- [Bounding box formats and utilities](#)

[KerasNLP](#)

- [Tokenizers](#)
- [Layers](#)
- [Metrics](#)
- [Utils](#)