





Free unaffiliated eBook created from **Stack Overflow contributors.**



	1
1: weka	2
	2
Examples	2
·	2
Weka	2
2: KnowledgeElow	··-
	J
	3
	3
TrainingSetMakerTestSetMaker	3
ArffSaver	3
KnowledgeFlowTimeSeriesForecasting	3
Examples	3
	3
3: Weka	5
	5
	5
Examples	5
CLIJython	6
4: WekaCPvthon Scripting	7
	7
Wovko@Puthon	7
	1
	1
WekaCPythonHello World	7
5: WekaR	8
	8
WekaR	8
WekaR	8
Weka	8
R	9

Examples	9
R	9
6: WeyyJython	11
	11
	11
wekaJython	11
Examples	11
	11
	12
	12
	12
	13
	14
7:	15
Examples	15
ARFF	15
ARFF	16
Weka <3.5.5	16
Weka> = 3.5.5	16
	16
8:	18
Examples	18
LibLinear	18
	21

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: weka

It is an unofficial and free weka ebook created for educational purposes. All the content is extracted from Stack Overflow Documentation, which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official weka.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

1: wekaをいめる

このセクションでは、wekaのと、なぜがそれをいたいのかをします。

また、wekaのきなについてもし、するトピックにリンクするがあります。 wekaのドキュメンテ ーションはしいので、それらのトピックのバージョンをするがあるかもしれません。

Examples

インストールまたはセットアップ

Wekaは、データマイニングタスクのためのアルゴリズムのコレクションです。アルゴリズムは、 データセットにすることも、のJavaコードからびすこともできます。 Wekaには、データの、、 、クラスタリング、ルール、のためのツールがまれています。また、しいのにもしています。

Wekaのダウンロードとインストール

Wekaには2つのバージョンがあります。Weka 3.8はのバージョンで、Weka 3.9はバージョンです。のについては、スナップショットをダウンロードすることもです。

バージョンはバグのみをけり、バージョンはしいをけります。 Weka 3.8および3.9は、Wekaコミ ュニティがWekaにしいをするのをにするパッケージシステムをえています。パッケージシステム では、パッケージをダウンロードしてインストールするためにインターネットがです。

Windows / MacOS / Linuxのアプリケーションはこちらからダウンロードできます。

あなたのコードにWEKAライブラリをする

pox.xml

```
<dependency>
    <groupId>nz.ac.waikato.cms.weka</groupId>
    <artifactId>weka-dev</artifactId>
        <version>3.9.1</version>
</dependency>
```

グラデル

compile group: 'nz.ac.waikato.cms.weka', name: 'weka-dev', version: '3.9.1'

オンラインでwekaをいめるをむ https://riptutorial.com/ja/weka/topic/3699/wekaをいめる

2: KnowledgeFlowをするとにいがじます

き

Weka KnowledgeFlowKFはいやすいインターフェイスです。しかし、Wekaのマニュアルでは、 KFのにするすべてのについてはれていません。がつにつれて、がやった、あるいはいからんださ なトリックやをめるがあります。 Wekaのらしいをするために、Wekalistの々にMark Hall、Eibe Frankにします

TrainingSetMakerおよびTestSetMaker

1. ClassAssignerは、ArffLoaderとTrainingSetMakerまたはTestSetMakerでリンクするがあります。

ArffSaver

2. データセットをarffファイルにするには、ArffSaverのでrelationNameForFilenameをFalseにするがArffSaverです。

KnowledgeFlowでTimeSeriesForecastingをするには

- 1. knowledgeFlowをき、ArffLoaderでデータセットをロードする
- 2. にき、パースペクティブをチェックし、ArffLoaderをクリックしてすべてのパースペクティ ブにする
- 3. モデルをするのにく
- 4. モデルをし、モデルをクリップボードにコピーする
- 5. ctrl + vをクリックしてモデルをデータマイニングプロセスキャンバスにりけます
- 6. ArffSaverをしてのデータとともにを

Examples

ナレッジフロ-ファイルをターミナルからく

1. のを.bash_profileしてしてする

wekaflstart{

```
export R_HOME = /ライブラリ/ Frameworks / R.framework / Resources
java -Xss10M -Xmx4096M -cpweka.jar weka.gui.knowledgeflow.KnowledgeFlow "$ 1"
}
```

2. weka.jarファイルをつディレクトリので、そのをき、 wekastart "path to a knowledgeflow file" しwekastart "path to a knowledgeflow file"

オンラインでKnowledgeFlowをするとにいがじますをむ https://riptutorial.com/ja/weka/topic/8053/knowledgeflowをするとにいがじます

3: Weka インターフェースのな

き

Wekaにはくのインターフェース、Explorer、KnowledgeFlow、Experimenter、SimpleCLI、 Workbenchがあります。それらのすべてはになるとをもって、じタスクをすることができます。 ここでは、さまざまなとについてします。

プロ

1. すべてのことをすばやくやる
 2. データをすばやくに

cosプロセスをできません。

プロ

- 1. にいくつかのモデルをする、えば、5つのデータセットにして3つのなるをしてし、1つので をる。
- 2. をすることができます
- ナレッジフロ—

プロ

- 1. Explorerができるすべてのことをう
- 2. プロセスをすることができます

COS

- KFはループをサポートしていないため、Experimenterのをうことはできませんが、 ADAMS がちます。
- 2. KFはWeka APIのレベルのにアクセスできません。

シンプルなCLI

proコマンドラインをしてExplorerとのタスクをする

cosWeka API、Jython、Groovyスクリプトのすべてのにアクセスすることはできません。

ワークベンチ

プロのすべてのインターフェースをまとめて1つのにめる

Examples

```
シンプルなCLIとJythonの
```

シンプルなCLI

simpleCLIにし、のコードをします

java weka.classifiers.rules.ZeroR -t path/to/a-file-of-dataset

Jython∽

Advanced Weka MOOCコースレッスン5.1のコード

```
# imports
import weka.core.converters.ConverterUtils.DataSource as DS
import weka.filters.Filter as Filter
import weka.filters.unsupervised.attribute.Remove as Remove
import os
# load data
data = DS.read(os.environ.get("MOOC_DATA") + os.sep + "iris.arff")
# remove class attribute
rem = Remove()
rem.setOptions(["-R", "last"])
rem.setInputFormat(data)
dataNew = Filter.useFilter(data, rem)
# output filtered dataset
print(dataNew)
```

```
オンラインでWekaインターフェースのなをむ https://riptutorial.com/ja/weka/topic/8042/wekaイン
ターフェースのな
```

4: WekaでCPython Scriptingをするには

WeykaにCPythonをインストールするには

wekaPythonをインストールする

toolsにく、 package managerく
 wekaPythonし、してクリックしてインストールする

Python ライブラリをインスト―ルする

1. anacondaまたはcondaをインストールする

2. 4つのパッケージをインストールするnumpy、pandas、matplotlib、scikit-learn

3. フルインストールのdocについてはcondaをしてください

Examples

Weka𝔅CPython𝔅Hello World𝔅

Explorerにき、 iris.arffデータをき、 CPython Scriptingにき、のコードをコピーして Python Scripts りけます

```
hi = "Hello, CPython of Weka!"
hello = hi.upper()
iris = py_data
info = iris.describe()
```

をるには、 Python Variablesにき、 hiして、 Get textをクリックしGet text

オンラインでWekaでCPython Scriptingをするにはをむ https://riptutorial.com/ja/weka/topic/7921/wekaでcpython-scriptingをするには-

5: WekaのRのい

なぜWekaでRをうのですか

- 1. Rはデータをするためのなツールです
- 2. Rにはくのがあり、をける
- 3. WekaのRは、にデータをし、し、Wekaにシームレスにすことができます

WekaでRをする

Macユーザーの

- 1. いinfo.PlistをMark Hallからえられたしいにきえてください
- 2. Rをダウンロードしてインストールする
- 3. Rのに_{rJava}をインストールする

install.packages 'rJava'

- 4. Weka Package Manager RpluginしてRpluginをインストールする
- 5. weka 3-8-0 フォルダしているバージョンのにし、そのをき、
- 6. の2のコードをしますMichael Hallのおかげで

export R_HOME = /ライブラリ/ Frameworks / R.framework / Resources java -Xss10M -Xmx4096M -cpweka.jar weka.gui.GUIChooser

- 7. wekaをってしたいディレクトリので、のコードをweka_r.shというのファイルにします
- 8. にするには、このディレクトリののでのコードをしてください

chmod a + x weka_r.sh

9. weka.jar 3-8-0のweka.jarをディレクトリにりけ、のコードをします。

./weka_r.sh

、あなたはくができています。は、ディレクトリのにき、 \dots _{weka_r.sh}をしてWekaを \dots _{weka_r.sh} てRをするがあります。

Wekaからデータをけるは

ターミナルからWekaをきます

Weka 3-8-0 ディレクトリにWeka 3-8-0、そのをいて、のコードをします

java -jar weka.jar

Weka Explorerによるデータ

- 1. preprocessパネルでopen fileクリックし、 weka data folderからデータファイルをしweka data folder。
- 2. R console パネルにし、 R console box RスクリプトをしR console box。

Weka KnowledgeFlowによるデータ

- 1. Data mining processesパネルで、 Data mining processes DataSourcesをクリックしてArffLoader をし、キャンバスにクリックします。
- 2. ArffLoaderをダブルクリックしてデータファイルをロードします
- 3. Scriptingパネルで、RscriptExecutorをキャンバスにクリックします
- 4. option + ArffLoaderクリックし、 datasetしてから、 RScript Executorをクリックしてリンク します
- 5. [RScript Executor]をダブルクリックしてRスクリプトをするか、
- 6. settings e p = 0 and e

Rコードをする

- 1. ExplorerまたはKnowledgeFlowでiris.arffをロードします。
- 2. のPlotting inside R ConsoleでPlotting inside R Consoleみてください

Examples

Rコンソールでのプロット

Weka コースからのコードをつけることができます

iris.arffがweka、Weka ExplorerのR consoleまたはWeka KnowledgeFlowのR scriptingのにロードされていると、のコードをってしいプロットをることができます

```
library(ggplot2)
```

ggplot(rdata, aes(x = petallength)) + geom_density()

```
ggplot(rdata, aes(x = petallength)) + geom_density() + xlim(0,8)
ggplot(rdata, aes(x = petallength)) + geom_density(adjust = 0.5) + xlim(0,8)
ggplot(rdata, aes(x = petallength, color = class)) + geom_density(adjust = 0.5) + xlim(0,8)
ggplot(rdata, aes(x = petallength, color = class, fill = class)) + geom_density(adjust = 0.5)
+ xlim(0,8)
ggplot(rdata, aes(x = petallength, color = class, fill = class)) + geom_density(adjust = 0.5,
alpha = 0.5) + xlim(0,8)
library(reshape2)
ndata = melt(rdata)
ndata
ggplot(ndata, aes(x = value, color = class, fill = class)) + geom_density(adjust = 0.5, alpha
= 0.5) + xlim(0,8) + facet_grid(variable ~ .)
ggplot(ndata, aes(x = value, color = class, fill = class)) + geom_density(adjust = 0.5, alpha
= 0.5) + xlim(0,8) + facet_grid(. ~ variable)
ggplot(ndata, aes(y = value, x = class, colour = class)) + geom_boxplot() + facet_grid(. ~
variable)
```

オンラインでWekaのRのいをむ https://riptutorial.com/ja/weka/topic/7916/wekaのrのい

6: Weyy Jython

き

なぜWekaのでJythonをうのでしょうか 1.あなたがExplorer、Experimenter、KnowledgeFlow、 simpleCLIのようなものにれていない、wekaのきなをするものをしてください。 2. Jythonをする と、WekaのすぐのWeka APIによってされるすべてのにアクセスできます。 3.そのはPythonのよ うなもので、にやさしいスクリプトとえられています。

wekaでJythonをする

- 1. WekaパッケージマネージャからJythonとJFreeChart ライブラリをインストールします。
- 2. ホームディレクトリのにし、 nano .bash_profileとします。
- 3. .bash_profile、のようなコードをします

export Weka_Data=User/Documents/Directory/Of/Your/Data

- 4. して
- $5. \ \texttt{source .bash_profile}$

その、Wekaをし、toolsにアクセスしてJython consoleをクリックします。のをすことができます

Examples

デ-タのみみとフィルタリング

```
# imports
import weka.core.converters.ConverterUtils.DataSource as DS
import weka.filters.Filter as Filter
import weka.filters.unsupervised.attribute.Remove as Remove
import os
# load data
data = DS.read(os.environ.get("MOOC_DATA") + os.sep + "iris.arff")
# remove class attribute
rem = Remove()
rem.setOptions(["-R", "last"])
rem.setInputFormat(data)
dataNew = Filter.useFilter(data, rem)
# output filtered dataset
print(dataNew)
```

クラシファイアをする

```
# imports
import weka.core.converters.ConverterUtils.DataSource as DS
import weka.classifiers.trees.J48 as J48
import os
# load data
data = DS.read(os.environ.get("MOOC_DATA") + os.sep + "anneal.arff")
data.setClassIndex(data.numAttributes() - 1)
# configure classifier
cls = J48()
cls.setOptions(["-C", "0.3"])
# build classifier
cls.buildClassifier(data)
# output model
print(cls)
```

クロスバリデーション·クラシファイア

```
# imports
import weka.core.converters.ConverterUtils.DataSource as DS
import weka.classifiers.Evaluation as Evaluation
import weka.classifiers.trees.J48 as J48
import java.util.Random as Random
import os
# load data
data = DS.read(os.environ.get("MOOC_DATA") + os.sep + "anneal.arff")
data.setClassIndex(data.numAttributes() - 1)
# configure classifier
cls = J48()
cls.setOptions(["-C", "0.3"])
# cross-validate classifier
evl = Evaluation(data)
evl.crossValidateModel(cls, data, 10, Random(1))
# print statistics
print(evl.toSummaryString("=== J48 on anneal (stats) ===", False))
print(evl.toMatrixString("=== J48 on anneal (confusion matrix) ==="))
```

```
# imports
import weka.classifiers.trees.J48 as J48
import weka.core.converters.ConverterUtils.DataSource as DS
import os
# load training data
data = DS.read(os.environ.get("MOOC_DATA") + os.sep + "anneal_train.arff")
data.setClassIndex(data.numAttributes() - 1)
```

```
# configure classifier
cls = J48()
cls.setOptions(["-C", "0.3"])
# build classifier on training data
cls.buildClassifier(data)
# load unlabeled data
dataUnl = DS.read(os.environ.get("MOOC_DATA") + os.sep + "anneal_unlbl.arff")
dataUnl.setClassIndex(dataUnl.numAttributes() - 1)
# test compatibility of train/unlabeled datasets
msg = dataUnl.equalHeadersMsg(data)
if msg is not None:
   print("train and prediction data are not compatible:\n" + msg)
# make predictions
for inst in dataUnl:
   dist = cls.distributionForInstance(inst)
    labelIndex = cls.classifyInstance(inst)
    label = dataUnl.classAttribute().value(int(labelIndex))
   print(str(dist) + " - " + str(labelIndex) + " - " + label)
```

クラシファイアエラ—バブルをする

```
# Note: install jfreechartOffscreenRenderer package as well for JFreeChart library
# imports
import weka.classifiers.Evaluation as Evaluation
import weka.classifiers.functions.LinearRegression as LinearRegression
import weka.core.converters.ConverterUtils.DataSource as DS
import java.util.Random as Random
import org.jfree.data.xy.DefaultXYZDataset as DefaultXYZDataset
import org.jfree.chart.ChartFactory as ChartFactory
import org.jfree.chart.plot.PlotOrientation as PlotOrientation
import org.jfree.chart.ChartPanel as ChartPanel
import org.jfree.chart.renderer.xy.XYBubbleRenderer as XYBubbleRenderer
import org.jfree.chart.ChartUtilities as ChartUtilities
import javax.swing.JFrame as JFrame
import java.io.File as File
import os
# load data
data = DS.read(os.environ.get("MOOC_DATA") + os.sep + "bodyfat.arff")
data.setClassIndex(data.numAttributes() - 1)
# configure classifier
cls = LinearRegression()
cls.setOptions(["-C", "-S", "1"])
# cross-validate classifier
evl = Evaluation(data)
evl.crossValidateModel(cls, data, 10, Random(1))
# collect predictions
act = []
prd = []
err = []
```

```
for i in range(evl.predictions().size()):
   prediction = evl.predictions().get(i)
   act.append(prediction.actual())
   prd.append(prediction.predicted())
    err.append(abs(prediction.actual() - prediction.predicted()))
# create plot
plotdata = DefaultXYZDataset()
plotdata.addSeries("LR on " + data.relationName(), [act, prd, err])
plot = ChartFactory.createScatterPlot(\
    "Classifier errors", "Actual", "Predicted", \
   plotdata, PlotOrientation.VERTICAL, True, True, True)
plot.getPlot().setRenderer(XYBubbleRenderer())
# display plot
frame = JFrame()
frame.setTitle("Weka")
frame.setSize(800, 800)
frame.setLocationRelativeTo(None)
frame.getContentPane().add(ChartPanel(plot))
frame.setVisible(True)
```

```
グラフの
```

```
# imports
import weka.classifiers.bayes.BayesNet as BayesNet
import weka.core.converters.ConverterUtils.DataSource as DS
import weka.gui.graphvisualizer.GraphVisualizer as GraphVisualizer
import javax.swing.JFrame as JFrame
import os
# load data
data = DS.read(os.environ.get("MOOC_DATA") + os.sep + "iris.arff")
data.setClassIndex(data.numAttributes() - 1)
# configure classifier
cls = BayesNet()
cls.setOptions(["-Q", "weka.classifiers.bayes.net.search.local.K2", "--", "-P", "2"])
# build classifier
cls.buildClassifier(data)
# display tree
gv = GraphVisualizer()
qv.readBIF(cls.graph())
frame = JFrame("BayesNet - " + data.relationName())
frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.DISPOSE_ON_CLOSE)
frame.setSize(800, 600)
frame.getContentPane().add(gv)
frame.setVisible(True)
# adjust tree layout
gv.layoutGraph()
```

オンラインでWeyyのJythonをむhttps://riptutorial.com/ja/weka/topic/8046/weyyのjython

7: インスタンスのロード

Examples

ARFFファイル

ARFFファイルファイルは、Wekaでされるデータのもなです。ARFFファイルには、データイン スタンスがどのようなものであるべきかをするヘッダーがです。できるはのとおりです。

٠

または。

• の

は、なのセットをしなければならない。えば

 @ATTRIBUTE class {Iris-setosa, Iris-versicolor, Iris-virginica}
 oをします。、で_{StringToWordVector}フィルタをしてされます。
 をすることができます。 Javaの_{SimpleDateFormat}とに、このもフォーマットできます。 ISO-8601 にデフォルトされます。

ヘッダーのをにします。

@RELATION iris
@ATTRIBUTE sepallength NUMERIC
@ATTRIBUTE sepalwidth NUMERIC
@ATTRIBUTE petallength NUMERIC
@ATTRIBUTE petalwidth NUMERIC
@ATTRIBUTE class {Iris-setosa,Iris-versicolor,Iris-virginica}

ヘッダーにいて、インスタンスはしいのインスタンスとともにリストされなければなりません。 インスタンスのがわからないは²わりにすることができます。に、ARFFファイルのインスタンス のセットのをします。

```
@DATA
5.1,3.5,1.4,0.2,Iris-setosa
4.9,3.0,1.4,0.2,Iris-setosa
4.7,3.2,1.3,0.2,Iris-setosa
4.6,3.1,1.5,0.2,Iris-setosa
5.0,3.6,1.4,0.2,Iris-setosa
```

されているWekaのバージョンにじて、ARFFファイルをロードするさまざまなをするがあります

Weka <3.5.5

のサンプルコードは、ARFFファイルをロードするをしています。

```
import weka.core.Instances;
import java.io.BufferedReader;
import java.io.FileReader;
...
BufferedReader reader = new BufferedReader(new FileReader("data.arff"));
Instances data = new Instances(reader);
reader.close();
data.setClassIndex(data.numAttributes() - 1);
```

クラスインデックスは、にどのをすべきかをします。ほとんどのARFFファイルでは、これがの で、なぜ $_{data.numAttributes()}$ - 1されているのですか。 $_{buildClassifier}$ などのWekaをしているは 、クラスインデックスをするがあります。

Weka> = 3.5.5

Wekaのバージョンでは、ARFFファイルをみむのがにです。このメソッドは、CSVファイルや Wekaができるのファイルもみむことができます。

```
import weka.core.converters.ConverterUtils.DataSource;
...
DataSource source = new DataSource("data.arff");
Instances data = source.getDataSet();
if (data.classIndex() == -1) {
    data.setClassIndex(data.numAttributes() - 1);
}
```

データベースからのロード

Wekaではくのデータベースをできます。まず、データベースにわせてDatabaseUtils.propsファイルをするがあります。には、データベースの、、ポート、およびしいドライバをするがあります

jdbcDriver=org.gjt.mm.mysql.Driver jdbcURL=jdbc:mysql://localhost:3306/my_database

に、なコードをしてデータベースをロードできます。

```
import weka.core.Instances;
import weka.experiment.InstanceQuery;
...
InstanceQuery query = new InstanceQuery();
query.setUsername("user");
query.setPassword("pass");
query.setQuery("select * from mytable");
Instances data = query.retrieveInstances();
```

データベースからのみみについての

- しいJDBCドライバがクラスパスにあることをしてください。
- Microsoft Accessをしているは、JDKにのJDBC-ODBCドライバをできます。
- InstanceQueryメソッドは、VARCHARをにし、TEXTをにします。などのフィルタ、 NominalToStringまたはStringToNormal、しいタイプにすをすることができます。

オンラインでインスタンスのロードをむ https://riptutorial.com/ja/weka/topic/5928/インスタンスのロード



Examples

LibLinearによるテキスト

• .arffファイルからトレ―ニングインスタンスをする

```
private static Instances getDataFromFile(String path) throws Exception{
    DataSource source = new DataSource(path);
    Instances data = source.getDataSet();
    if (data.classIndex() == -1) {
        data.setClassIndex(data.numAttributes()-1);
        //last attribute as class index
    }
    return data;
}
```

Instances trainingData = getDataFromFile(pathToArffFile);

• StringToWordVectorをして、をにします。

```
*このフィルターのな

1.tf-idf

2.ステミング

3.のwrods

4.ストップワード

5.nグラム*

StringToWordVector() filter = new StringToWordVector();

filter.setWordsToKeep(1000000);

if(useIdf){

filter.setIDFTransform(true);

}

filter.setTFTransform(true);
```

```
filter.setIDFTransform(true);
}
filter.setTFTransform(true);
filter.setLowerCaseTokens(true);
filter.setOutputWordCounts(true);
filter.setMinTermFreq(minTermFreq);
filter.setNormalizeDocLength(new
SelectedTag(StringToWordVector.FILTER_NORMALIZE_ALL,StringToWordVector.TAGS_FILTER));
NGramTokenizer t = new NGramTokenizer();
t.setNGramMaxSize(maxGrams);
filter.setTokenizer(t);
WordsFromFile stopwords = new WordsFromFile();
stopwords.setStopwords(new File("data/stopwords/stopwords.txt"));
```

```
filter.setStopwordsHandler(stopwords);
if (useStemmer) {
    Stemmer s = new /*Iterated*/LovinsStemmer();
    filter.setStemmer(s);
}
filter.setInputFormat(trainingData);
```

- trainingDataにフィルタをしますtrainingData = Filter.useFilter(trainingData, filter);
- LibLinearクラシファイアをする

1. のSVMType 0はL2ロジスティックにする

2. をするには、 setProbabilityEstimates(true)をします。

```
Classifier cls = null;
LibLINEAR liblinear = new LibLINEAR();
liblinear.setSVMType(new SelectedTag(0, LibLINEAR.TAGS_SVMTYPE));
liblinear.setProbabilityEstimates(true);
// liblinear.setBias(1); // default value
cls = liblinear;
cls.buildClassifier(trainingData);
```

• モデルをする

```
System.out.println("Saving the model...");
ObjectOutputStream oos;
oos = new ObjectOutputStream(new FileOutputStream(path+"mymodel.model"));
oos.writeObject(cls);
oos.flush();
oos.close();
```

• .arffファイルからテストインスタンスをする

Instances trainingData = getDataFromFile(pathToArffFile);

•

Classifier myCls = (Classifier) weka.core.SerializationHelper.read(path+"mymodel.model");

- のものとじStringToWordVectorフィルタをするか、またはtestingDataにしい StringToWordVectorフィルタをしますが、このコマンドのtrainingDataをれずにしてくだ さい filter.setInputFormat(trainingData); これにより、トレーニングとテストのインスタン スがをつようになります。わりに、 InputMappedClassifierすることもできます
- testingDataにフィルタをしますtestingData = Filter.useFilter(testingData, filter);
- ・する

1.テストセットのすべてのインスタンスのクラスをする

```
for (int j = 0; j < testingData.numInstances(); j++) {
    double res = myCls.classifyInstance(testingData.get(j));
}</pre>
```

resは、.arffファイルでされているクラスにするdoubleです。クラスをするには、

testintData.classAttribute().value((int)res) Ust testintData.classAttribute().value((int)res)

2.すべてのインスタンスのをる

```
for (int j = 0; j < testingData.numInstances(); j++) {
    double[] dist = first.distributionForInstance(testInstances.get(j));
}</pre>
```

distは、.arffファイルでされたすべてのクラスのをむdoubleです

。クラシファイアはをサポートし、それらをにするがあります

myClassifier.setProbabilityEstimates(true);

オンラインでテキストのをむ https://riptutorial.com/ja/weka/topic/7753/テキストの

クレジット

S. No		Contributors
1	wekaをいめる	Community, Gal Dreiman
2	KnowledgeFlowをす るとにいがじます	Daniel
3	Wekaインターフェ 一スのな	Daniel
4	WekaでCPython Scriptingをするには	Daniel
5	WekaのRのい	Daniel
6	Weyy <i></i> ∕∕Jython	Daniel
7	インスタンスのロ— ド	SJB
8	テキストの	xro7