

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة النيلين

كلية علوم الحاسوب وتقانة المعلومات

خطوات ربط برنامج Weka بالMySQL



إعداد:

عبدا لباقي عبد الله عبد الواحد - خامسة نظم

Email :abdelbagi16@gmail.com

Tel:+249921656662

Web site :abdelbagi16.com

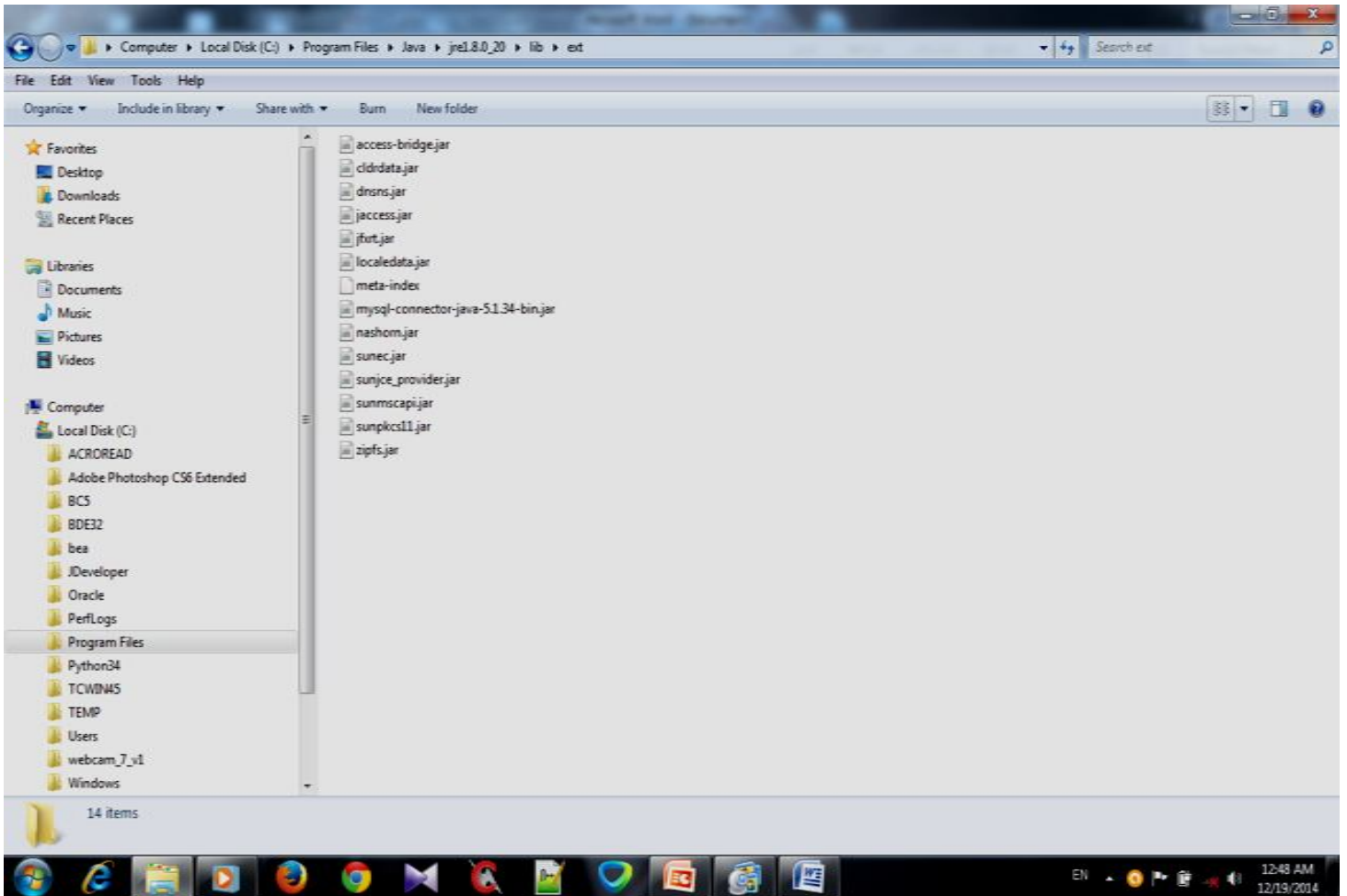
- منتديات السخيفر الصغير للبرمجة

- لمسات مني جوي

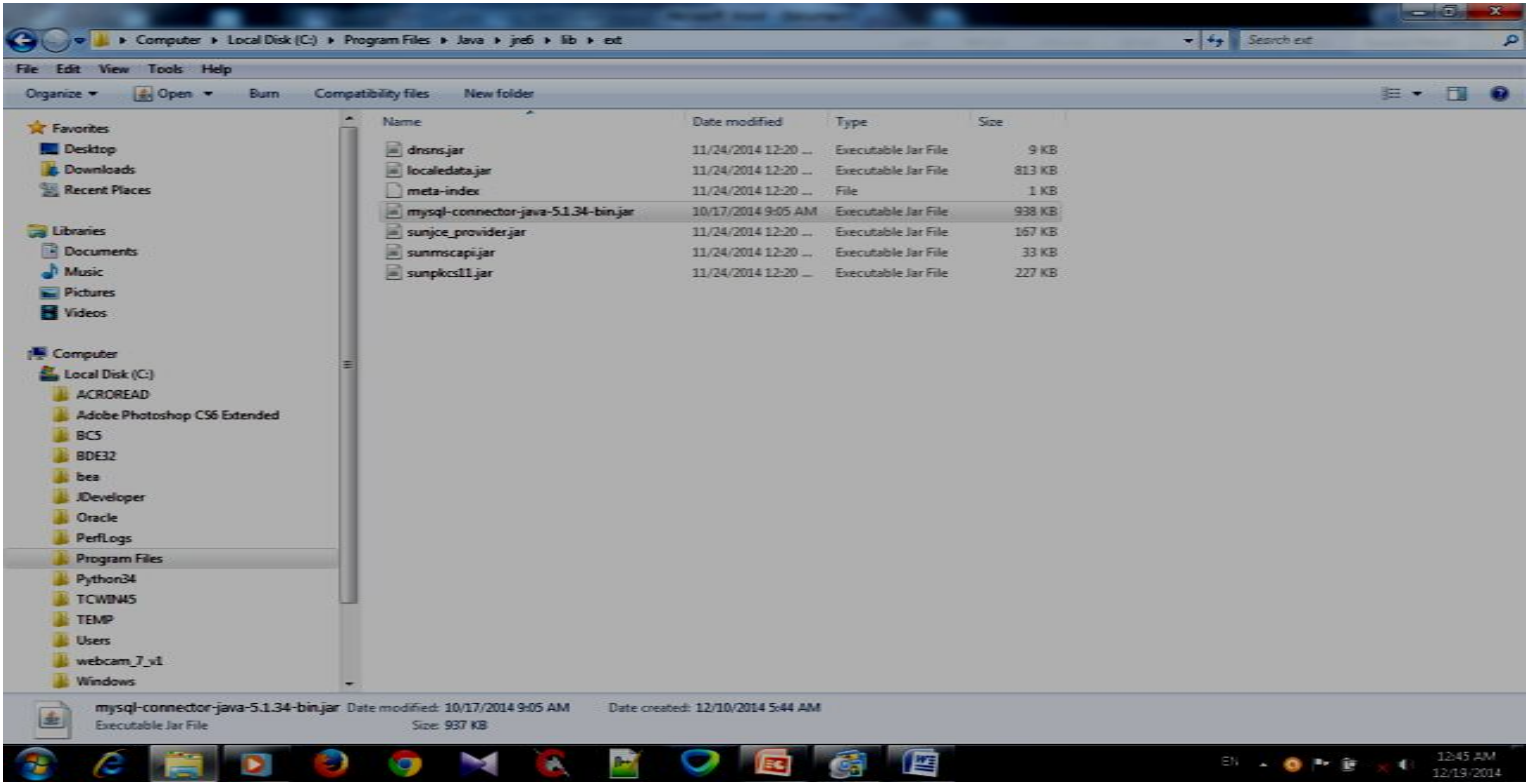


الخطوات التالية :

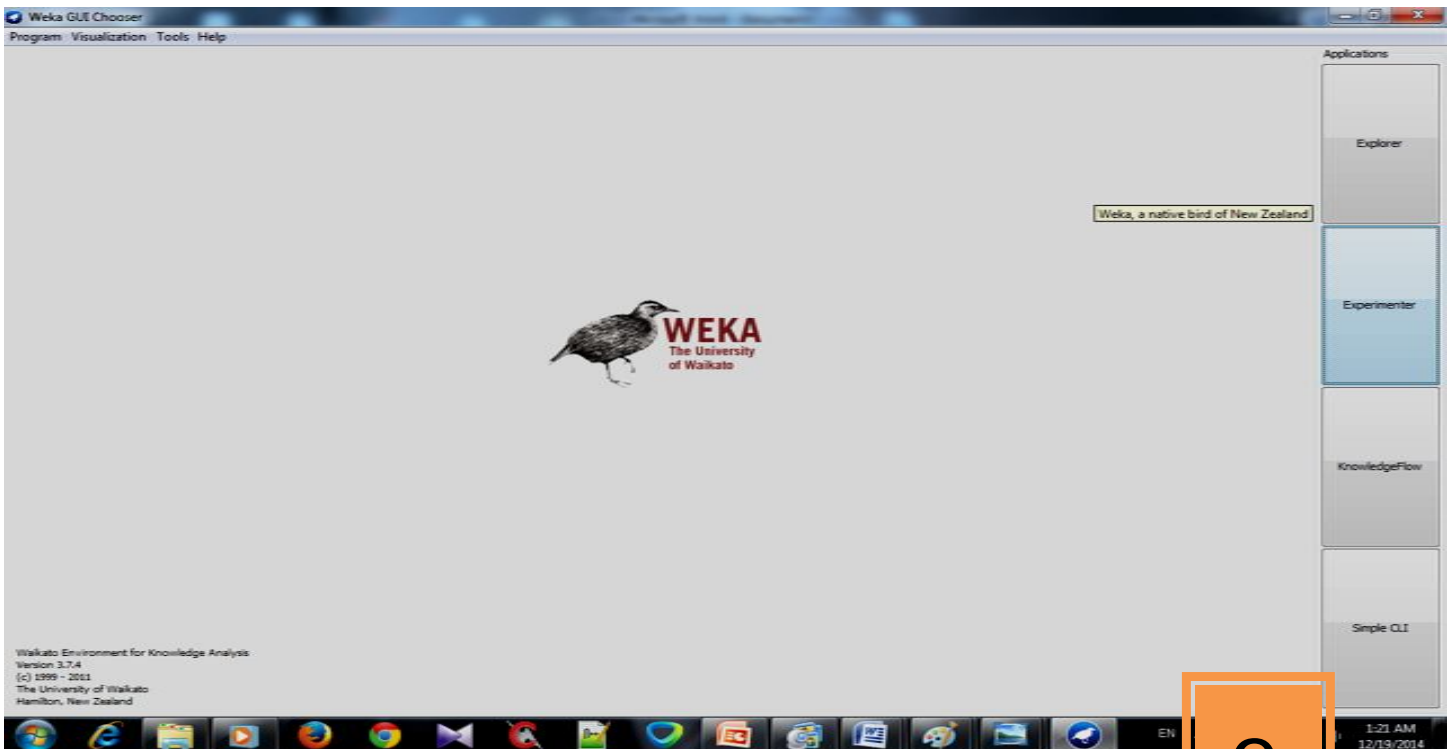
- 1- تثبيت برنامج mysql-connector-java-gpl-5.1.34
- 2- تذهب الى c:\program file ثم الى ملف MySQL Connector J ثم الى ملف الجاف اده mysql-connector-java-5.1.34-bin
- 3- ثم اذهب الى ملف الجافا في c:\java
- 4- عمل لصق في كل من المكتبات في المسارات التالية :
C:\Program Files\Java\jre1.8.0_20\lib\ext ✓



C:\Program Files\Java\jre6\lib\ext ✓

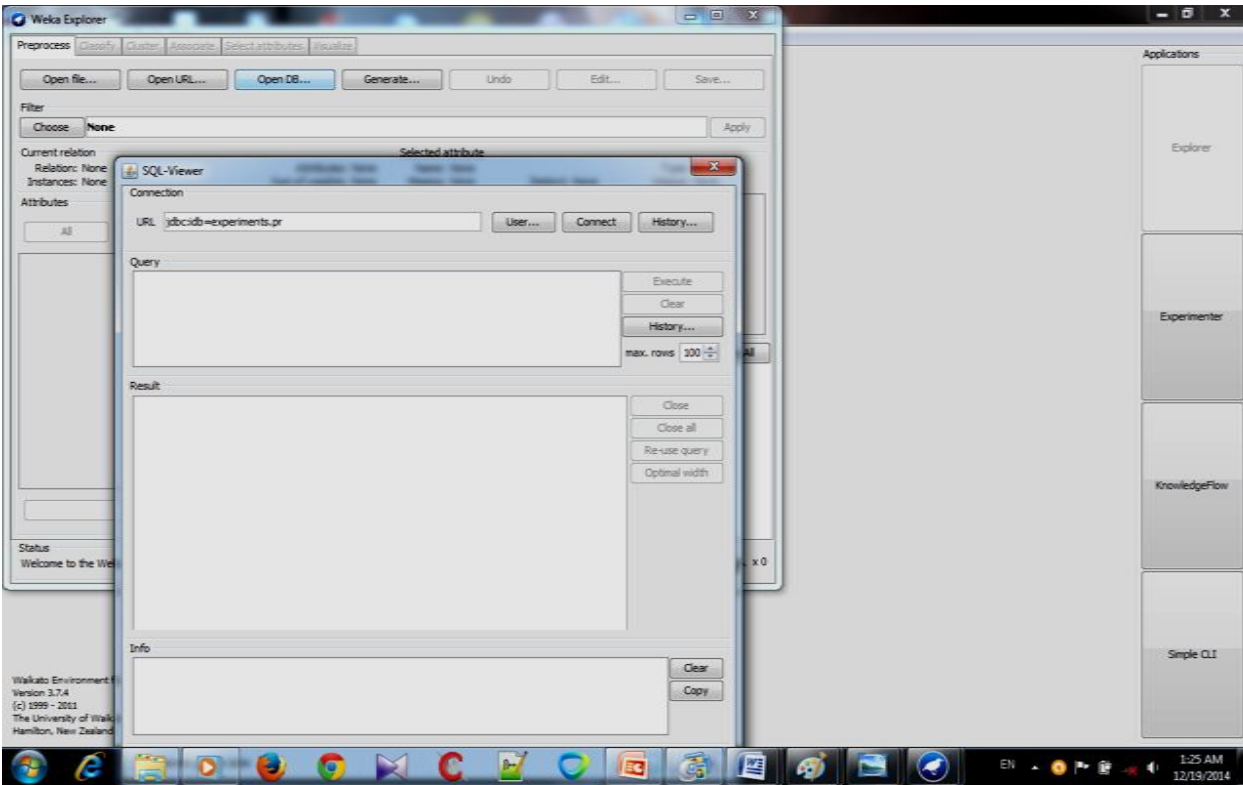


5- افتتاح برنامج الWeka



2

6- اضغط على زر Explor ثم زر open DB



7- في مسار ال: url اكتب ال

url: jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/**weka**

user name:root

password:root

بعد ذلك تعمل اتصال

- ملحوظة:-

weak اسم data base مثلاً

- للإستعلام عن الجداول:-

تكتب `slect *from table_name`

ثم تضغط على زر Execute

- مثال :

إذا كانت هناك data base تحتوي جدول واحد فيها مجموعة من الحيوانات ، لنفرض أننا نريد بناء نموذج تصنيف لتصنيف الحيوانات الى ثديات MAMAL، طيور Birds ، زواحف Reptile، اسماك Fish

اولا: نفتح برنا مج ال WEKA

ثانياً: نقوم بالاتصال وتعمل اتصال بال الويك عن طريق

url: jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/weaka

بعد ذلك نكتب user :root

password :root

ثم نعمل اتصال

ثالثاً : نعمل استعلام عن الجدول ، عن طريق الاتي

select *from animal

The screenshot shows the Weka Explorer interface with a SQL-Viewer window open. The SQL-Viewer window displays the following query and results:

```
select *from animal
```

Row	no	animal_name	hair	Feather	eggs	milk	aquatic	predator	fins	type_animal
1	1	sardvark	true	false	false	true	false	true	true	mammal
2	2	antelope	true	false	false	true	false	false	false	mammal
3	3	bass	false	false	false	false	true	true	true	fish
4	4	bear	true	false	false	true	false	true	false	mammal
5	5	boar	true	false	false	true	false	true	false	mammal
6	6	buffalo	true	false	false	true	false	false	false	mammal

The SQL-Viewer window also shows the connection URL: jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/weaka and the user: root. The results show 6 rows selected.

رابعا: نعمل تهيئة للبيانات (تجهيز البيانات) :
و ذلك من خلال تحديد البيانات وعمل ليها Remove

كما في الشكل التالي :

The screenshot shows the Weka Explorer interface. The 'Preprocess' tab is active, and the 'type_animal' attribute is selected. The 'Selected attribute' section displays the following information:

No.	Label	Count	Weight
1	mammal	5	5.0
2	fish	1	1.0

The bar chart below shows the distribution of the 'type_animal' attribute. The 'mammal' class has a count of 5 (represented by a blue bar) and the 'fish' class has a count of 1 (represented by a red bar).

خامساً: في المثال اعلاه تم التصنيف بالclassify
بعد ذلك تختار الخوارزمية 48j

ثم ضغط star

The screenshot shows the Weka Explorer interface with the Classifier tab selected. The classifier chosen is '148 - C 0.25 - M 2'. The test options are set to 'Cross-validation' with 10 folds. The classifier output is displayed in the main window, showing a decision tree with 5 leaves and a size of 8. The output includes a stratified cross-validation summary and a detailed accuracy by class table.

```
Classifier output
| windy = FALSE: yes (3.0)
Number of Leaves : 5
Size of the tree : 8
Time taken to build model: 0 seconds

=== Stratified cross-validation ===
=== Summary ===
Correctly Classified Instances      9      64.2857 %
Incorrectly Classified Instances    5      35.7143 %
Kappa statistic                    0.186
Mean absolute error                0.2857
Root mean squared error            0.4818
Relative absolute error             60 %
Root relative squared error        97.6596 %
Coverage of cases (0.95 level)     92.8571 %
Mean rel. region size (0.95 level) 64.2857 %
Total Number of Instances          14

=== Detailed Accuracy By Class ===
          IP Rate  FP Rate  Precision  Recall  F-Measure  ROC Area  Class
          0.778   0.6     0.7       0.778   0.737     0.789    yes
          0.4     0.222   0.5       0.4     0.444     0.789    no
Weighted Avg.  0.643   0.465   0.629     0.643   0.632     0.789

=== Confusion Matrix ===
a b  <-- classified as
7 2 | a = yes
3 2 | b = no
```

IP Rate	FP Rate	Precision	Recall	F-Measure	ROC Area	Class
0.778	0.6	0.7	0.778	0.737	0.789	yes
0.4	0.222	0.5	0.4	0.444	0.789	no
Weighted Avg.	0.643	0.465	0.629	0.643	0.632	0.789

شرح الاخراج :

قل ربي زدانا علماً