

# **SMOKE TEST**

H2O 3.24

Date Prepared: Sept 2019





# **Document Information**

Project Name	EPIC Accelerator Deployment & Integration Services		
Project Owner		Document Version No	0.1
Quality Review Method			
Prepared By		Preparation Date	Sept 2019
Reviewed By		Review Date	



#### **Table of Contents**

1 CI	REATING A FRESH FLOW FILE FROM H2O	4
1.1	Accessing Webpage of H2O	4
	CREATE A NEW FLOW FILE	
	CREATE A MODEL	

#### **Table of Tables**

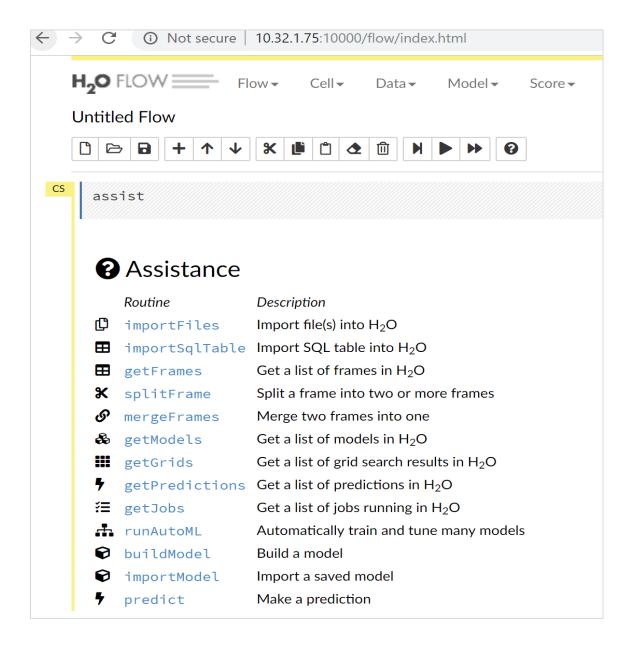
NO TABLE OF FIGURES ENTRIES FOUND.



#### 1 CREATING A FRESH FLOW FILE FROM H2O

#### 1.1 Accessing Webpage of H2O

From EPIC cluster page, click on master. A new window will pop-up with H2O dashboard.



Flow is a home page for H2O.ai. Flow is designed to help data scientists to automate manuals tasks like file importing, get frames, models etc.

There is a help section in the right corner of panel, which can be used as a reference.

#### 1.2 Create a new Flow File

Below is the source code, to create a new flow file:

# One has the option to download the files as well



```
# Point to folder containing them
location = "../../bigdata/laptop/kdd2009/small-churn/"
# For this example we will use public files available at S3 on AWS
hasLocalData = false
# Configure file locations
if hasLocalData
 trainFile = location + "kdd train.csv"
 validFile = location + "kdd valid.csv"
else
 trainFile = "https://h2o-public-test-
data.s3.amazonaws.com/bigdata/laptop/kdd2009/small-
churn/kdd train.csv"
validFile = "https://h2o-public-test-
data.s3.amazonaws.com/bigdata/laptop/kdd2009/small-
churn/kdd valid.csv"
parseFiles
  paths: [trainFile]
  destination frame: "kdd train.hex"
  parse type: "CSV"
  separator: 44
  number columns: 231
  single quotes: false
  column names:
["churn", "Var1", "Var2", "Var3", "Var4", "Var5", "Var6", "Var7", "Var8", "Va
r9", "Var10", "Var11", "Var12", "Var13", "Var14", "Var15", "Var16", "Var17",
"Var18","Var19","Var20","Var21","Var22","Var23","Var24","Var25","Var
26", "Var27", "Var28", "Var29", "Var30", "Var31", "Var32", "Var33", "Var34",
"Var35", "Var36", "Var37", "Var38", "Var39", "Var40", "Var41", "Var42", "Var
43", "Var44", "Var45", "Var46", "Var47", "Var48", "Var49", "Var50", "Var51",
"Var52","Var53","Var54","Var55","Var56","Var57","Var58","Var59","Var
60", "Var61", "Var62", "Var63", "Var64", "Var65", "Var66", "Var67", "Var68",
"Var69", "Var70", "Var71", "Var72", "Var73", "Var74", "Var75", "Var76", "Var
77","Var78","Var79","Var80","Var81","Var82","Var83","Var84","Var85",
"Var86","Var87","Var88","Var89","Var90","Var91","Var92","Var93","Var
94", "Var95", "Var96", "Var97", "Var98", "Var99", "Var100", "Var101", "Var10
2", "Var103", "Var104", "Var105", "Var106", "Var107", "Var108", "Var109", "V
ar110", "Var111", "Var112", "Var113", "Var114", "Var115", "Var116", "Var117"
","Var118","Var119","Var120","Var121","Var122","Var123","Var124","Va
r125", "Var126", "Var127", "Var128", "Var129", "Var130", "Var131", "Var132"
,"Var133","Var134","Var135","Var136","Var137","Var138","Var139","Var
140", "Var141", "Var142", "Var143", "Var144", "Var145", "Var146", "Var147",
```



"Var148", "Var149", "Var150", "Var151", "Var152", "Var153", "Var154", "Var155", "Var156", "Var157", "Var158", "Var159", "Var160", "Var161", "Var162", "Var163", "Var164", "Var165", "Var166", "Var167", "Var168", "Var169", "Var170", "Var171", "Var172", "Var173", "Var174", "Var175", "Var176", "Var176", "Var177", "Var178", "Var179", "Var180", "Var181", "Var182", "Var183", "Var184", "Var185", "Var186", "Var187", "Var188", "Var189", "Var190", "Var191", "Var192", "Var193", "Var194", "Var195", "Var196", "Var197", "Var198", "Var199", "Var200", "Var201", "Var202", "Var203", "Var204", "Var205", "Var206", "Var207", "Var215", "Var216", "Var217", "Var218", "Var219", "Var220", "Var221", "Var222", "Var223", "Var224", "Var225", "Var226", "Var227", "Var228", "Var229", "Var230"] column types:

["Enum", "Numeric", ","Numeric","Num ic", "Numeric", "Numer eric", "Numeric", "Num umeric", "Numeric", "Numeric" ","Numeric","Num ic", "Numeric", "Numer eric", "Numeric", "Num umeric", "Numeric", ","Numeric","Num ic", "Numeric", "Numer eric", "Numeric", "Num umeric", "Numeric", ","Numeric","Num ic", "Numeric", "Numer eric", "Numeric", "Numeric", "Numeric", "Numeric", "Numeric", "N umeric", "Numeric", "N "Numeric", ","Numeric","Num ic", "Numeric", "Numer eric", "Numeric", "Numeric", "Numeric", "Numeric", "Numeric", "Numeric", "N umeric", "Numeric", ","Numeric","Num ic", "Enum", " Enum", "Enum", ic", "Enum", " Enum", "Enum", ,"Enum","Numeric"]

delete on done: true

check header: 1



chunk size: 4194304

parseFiles

paths: [validFile]

destination frame: "kdd valid.hex"

parse\_type: "CSV"

separator: 44

number\_columns: 231
single\_quotes: false

column names:

["churn", "Var1", "Var2", "Var3", "Var4", "Var5", "Var6", "Var7", "Var8", "Va r9", "Var10", "Var11", "Var12", "Var13", "Var14", "Var15", "Var16", "Var17", "Var18", "Var19", "Var20", "Var21", "Var22", "Var23", "Var24", "Var25", "Var 26", "Var27", "Var28", "Var29", "Var30", "Var31", "Var32", "Var33", "Var34", "Var35", "Var36", "Var37", "Var38", "Var39", "Var40", "Var41", "Var42", "Var 43", "Var44", "Var45", "Var46", "Var47", "Var48", "Var49", "Var50", "Var51", "Var52", "Var53", "Var54", "Var55", "Var56", "Var57", "Var58", "Var59", "Var 60", "Var61", "Var62", "Var63", "Var64", "Var65", "Var66", "Var67", "Var68", "Var69","Var70","Var71","Var72","Var73","Var74","Var75","Var76","Var 77","Var78","Var79","Var80","Var81","Var82","Var83","Var84","Var85", "Var86", "Var87", "Var88", "Var89", "Var90", "Var91", "Var92", "Var93", "Var 94","Var95","Var96","Var97","Var98","Var99","Var100","Var101","Var10 2", "Var103", "Var104", "Var105", "Var106", "Var107", "Var108", "Var109", "V ar110", "Var111", "Var112", "Var113", "Var114", "Var115", "Var116", "Var117" ","Var118","Var119","Var120","Var121","Var122","Var123","Var124","Va r125", "Var126", "Var127", "Var128", "Var129", "Var130", "Var131", "Var132" ","Var133","Var134","Var135","Var136","Var137","Var138","Var139","Var 140", "Var141", "Var142", "Var143", "Var144", "Var145", "Var146", "Var147", "Var148", "Var149", "Var150", "Var151", "Var152", "Var153", "Var154", "Var1 55", "Var156", "Var157", "Var158", "Var159", "Var160", "Var161", "Var162", " Var163", "Var164", "Var165", "Var166", "Var167", "Var168", "Var169", "Var17 0", "Var171", "Var172", "Var173", "Var174", "Var175", "Var176", "Var177", "V ar178", "Var179", "Var180", "Var181", "Var182", "Var183", "Var184", "Var185 ","Var186","Var187","Var188","Var189","Var190","Var191","Var192","Va r193", "Var194", "Var195", "Var196", "Var197", "Var198", "Var199", "Var200" ,"Var201","Var202","Var203","Var204","Var205","Var206","Var207","Var 208", "Var209", "Var210", "Var211", "Var212", "Var213", "Var214", "Var215", "Var216","Var217","Var218","Var219","Var220","Var221","Var222","Var2 23", "Var224", "Var225", "Var226", "Var227", "Var228", "Var229", "Var230"] column types:

["Enum", "Numeric", "N



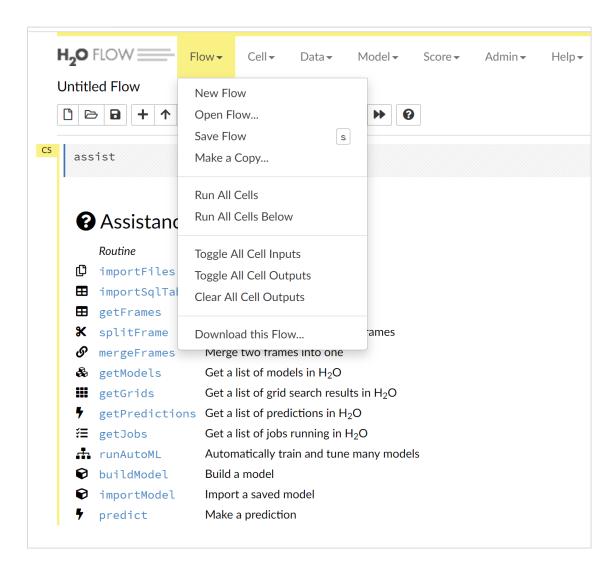
"Numeric", ","Numeric","Num ic", "Numeric", "Numer eric", "Numeric", "Num umeric", "Numeric", ","Numeric","Num ic", "Numeric", "Numer eric", "Numeric", "Numeric", "Numeric", "Numeric", "Numeric", "Numeric", "N umeric", "Numeric", ","Numeric","Num ic", "Numeric", "Numer eric", "Numeric", "Num umeric", "Numeric", "N "Numeric", ","Numeric","Num ic", "Numeric", "Numer eric", "Numeric", "Numeric", "Numeric", "Numeric", "Numeric", "Numeric", "N umeric", "Numeric", ","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numer ic", "Enum", " Enum", "Enum", ic", "Enum", " Enum", "Enum", , "Enum", "Numeric"] delete on done: true check header: 1 chunk size: 4194304 buildModel 'gbm', {"model id":"gbmmodel", "training frame": "kdd train.hex", "validation frame": "kdd vali d.hex", "ignore const cols":true, "score each iteration":false, "respon se column": "churn", "ntrees": 50, "max depth": "3", "min rows": 10, "nbins" :"4", "nbins cats": "20", "r2 stopping": 0.999999, "learn rate": "0.12", "d istribution": "bernoulli", "balance classes": false, "seed":-1941834077389261000} getModel "gbm-model"

#### 1.3 Create a Model

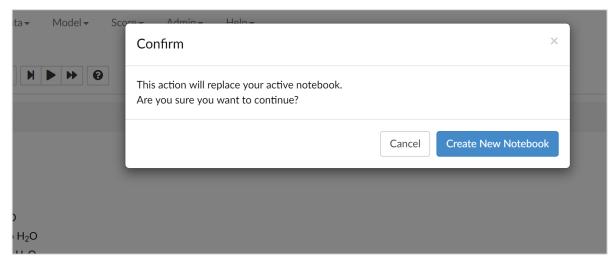
In this section, we will create a Model using Flow.

1. From the Menu bar, click on **Flow** drop-down menu and select **New Flow** 



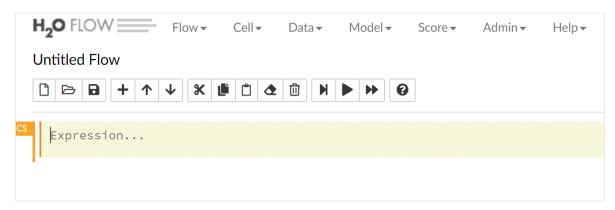


#### 2. A Confirm dialog box will appear. Click on Create New Notebook





3. A new flow will look like below:



4. To execute any code, enter the code in the code cell and press Alt+Enter

```
# One has the option to download the files as well
# Point to folder containing them
location = "../../bigdata/laptop/kdd2009/small-churn/"

result: ../../bigdata/laptop/kdd2009/small-churn/
```

5. To add a new cell, click on +

```
Untitled Flow

□ □ □ + ↑ ↓ ★ □ □ Φ □ ▶ ▶ ●

# One has the option to download the files as well
# Point to folder containing them
location = "../,./bigdata/laptop/kdd2009/small-churn/"

result: ../../bigdata/laptop/kdd2009/small-churn/
```



Add the remaining code blocks and evaluate the same (Use code provided in Section:
 1.2)

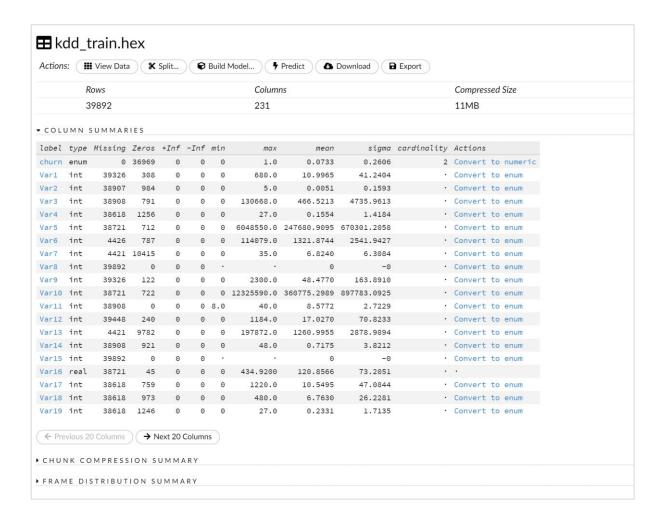
```
result: ../../bigdata/laptop/kdd2009/small-churn/
                                            # For this example we will use public files available at S3 on AWS
                                            hasLocalData = false
                                               # Configure file locations
                                            if hasLocalData
                                                        trainFile = location + "kdd_train.csv"
                                                      validFile = location + "kdd_valid.csv"
                                            else
                                                      trainFile = "https://h2o-public-test-data.s3.amazonaws.com/bigdata/laptop/kdd2009/small-churn/kdd_train.csv"
                                                           validFile = "https://h2o-public-test-data.s3.amazonaws.com/bigdata/laptop/kdd2009/small-churn/kdd_valid.csv"
                                                                          result: https://h2o-public-test-data.s3.amazonaws.com/bigdata/laptop/kdd2009/small-churn/kdd_valid.csv
r211","Var212","Var213","Var214","Var215","Var216","Var217","Var218","Var219","Var220","Var2221","Var222","Var222","Var223","Var224","Var225","Var22
6", "Var227", "Var228", "Var229", "Var230"]
                   column_types:
["Enum", "Numeric", "N
"Numeric", Numeric", Numeric",
","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Num
ic", "Numeric", "Numer
eric", "Numeric", "Num
umeric", "Numeric", "N
"Numeric", 
  ","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Num
ic","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","N
eric", "Numeric", "Numeric
umeric", "Numeric", "N
  "Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numer
  ","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Numeric","Num
ic", "Numeric", "Enum", 
um", "Enum", "
  ","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum","Enum",
                 delete_on_done: true
                 check header: 1
                   chunk_size: 4194304
₹≣Job
                                                   Run Time 00:00:07.78
    Remaining Time 00:00:00.0
                                                                                    Type Frame
                                                                                           Key Q kdd_train.hex
                                     Description Parse
                                                                     Status DONE
                                                           Progress 100%
                                                                                                                                                                                                   Done
```

Actions Q View



7. To view the dataset, click on cache files generated by H2O, in this case "kdd\_train.hex". One can also check the basic stats in H2O: like number of rows, columns and compressed size of the file.

Also one can check in table the max and means, cardinality etc. Also one can convert data type from the same.



8. Once data is ready, we can build model

getModel "gbm-model"



