UCI Bank

定期預金申し込み顧客の分類デモ

★ RapidMinerGO★



©NISSHO ELECTRONICS CORPORATION ALL RIGHTS RESERVED.

はじめに

・デモの内容

RapidMinerGOで定期預金申し込み顧客を分類するデモ手順

• 分析要求

定期預金申し込み確度の高い顧客を分類すること

- ・必要なデータセット
 - ・学習データ:bankjTrain.xlsx
 - テストデータ:bankjTest_re.xlsx

BANK データのフォーマット

エクセルデータをあらかじめデスクトップ上にダウンロードを お願いいたします。詳細はこちらのページから https://digital-labor.nissho-ele.co.jp/course-rapidminer/rapidminer-ai-begginer

No	項目名	意味			
1	年齢	年齢			
2	職種	職種			
3	結婚歴	結婚歷			
4	学歴	学歴			
(5)	債務不履行	債務不履行の有無	\geq	顧客情報	
6	平均残高	年間平均残高			
$\overline{\mathcal{O}}$	住宅ローン	住宅ローンの有無			
8	個人ローン	個人ローンの有無			
9	連絡手段	連絡手段			
10	最終接触日	最後に接触した日付(日)			
11)	最終接触月	最後に接触した日付(月)			
(12)	最終接触j時間	接触した時間(秒)			
13	今回接触回数	今回のキャンペーンでの接触回数	>	キャンペーン	情報
14)	前回経過日数	前回のキャンペーンでの接触後の経過日数			
15	前回接触回数	今回のキャンペーン以前の接触回数			
(16)	前回預金申込	前回のキャンペーンの成功有無			
17	預金申込	預金申し込みの有無	 	目的変数	

GOデモの流れ

①データの理解・準備 ・データの取り込み ・データの可視化	 ②モデルの作成 ・特徴量の選択 ・アルゴリズムの選択 一般化線形回帰 Deeplearning GradientBoosted Trees(XGBoost) 	 ③モデルの評価 ・評価の指標 適合率 ・weights ・Simulator 	 ④モデル評価 ・未知のデータに 対する予測結果確認
	学習フェーズ		予測・分類フェーズ
RapidminerGoにデータ を取り込み、可視化し ます	分析に使用する項目の 選択とアルゴリズムの 選択し、モデル作成を 行います。	作成したモデルの訓練 性能を確認します。	未知のデータを使用し、 予測結果を確認。本番 運用にて活用できそう な精度が出るか確認し ます。

RapidMinerGOへログイン

URL https://go.rapidminer.com



RapidMinerGOはセミナー 受講日から2週間、ご自由に お使いいただけます。



Build a new predictive model をクリック



bankjTrain.xlsxをドラッグ&ドロップ



データのプレビュー

Select which column contains your predia Preview your data bankjTrain 468 ¢ 職種 ¢ Numerical Categorical 1 56.0 爭形間 2 54.0 爭形間 3 44.0 氏形間	ttions from the drops 1.XISX : 400 rows, 17 建築歴 章 Categorical 展3篇	down menu. 7 columns. 学歴 \$ Categorical	值務不斷行 ≑	平均残高 💠	住宅ローン ⇔	個人ローン ☆	3455-00				
年前 職種 ◆ Numerical Categorical 1 56.0 事問題 2 54.0 事問題 3 44.0 技態間	建磷硬 ≑ Categorical 取婚	学歴 \$ Categorical	值務不履行 ≑	平均残高 ⇔	住宅ローン 💠	個人ローン 💠	3818540 +				
Numerical Categorical 1 56.0 事務職 2 54.0 事務職 3 44.0 技総職	Categorical 原語	Categorical	Categorical				12:00 7:02 ÷	最終接触日 💠	最終 <u>接触</u> 月 ≎	最終接触」時 💠	今回接触回数
1 56.0 導所職 2 54.0 導所職 3 44.0 技能職	既婚		Categorical	Numerical	Categorical	Categorical	Categorical	Numerical	Categorical	Numerical	Numerica
2 54.0 事務職 3 44.0 技総職		中等教育	なし	45.0	なし	なし	?	5.0	5月	1467.0	1.0
3 44.0 技能職	說婚	高等教育	なし	184.0	なし	なし	?	5.0	5月	673.0	2.0
	既婚	7	なし	146.0	あり	なし	?	15.0	5月	483.0	1.0
4 44.0 技術職	既婚	高等教育	なし	4580.0	あり	なし	?	15.0	5月	911.0	2.0
5 30.0 技術職	未婚	高等教育	なし	880.0	あり	あり	?	19.0	5月	967.0	6.0
6 59.0 サービス職	既婚	中等教育	なし	-22.0	あり	なし	?	26.0	5月	748.0	3.0
7 48.0 技術職	既婚	中等教育	あり	0.0	なし	なし	?	30.0	5月	682.0	1.0
8 35.0 サービス職	既婚	中等教育	なし	152.0	あり	なし	?	2.0	6月	563.0	1.0
9 44.0 管理職	建始	高等教育	あり	-411.0	あり	なし	?	2.0	6月	432.0	4.0
10 24.0 技能職	既婚	中等教育	なし	-389.0	あり	あり	7	4.0	6月	1242.0	1.0
4						_	_				
4											,

上部プルダウン:予測目的とする項目「預金申込」を設定 下部プルダウン:預金申込者をターゲットとするため、「あり(申し込みする)」を 設定し、次へ



 \sim

			Add Da	ta — 2	Choose Column —	3 Select	Inputs —— (4 Select Models		pect Results			
Cho	ose Colum	n to Predict	預金申込	~	Next								
Great!	! You chose a col	lumn with only two	o categorical value	s.							Distribution of	the target column "	预金申
You no	eed to choose w	hich value is more	important to pred	lict correct	50	~					200		200
										200	2000	88	
③ (Define Gains and	d Costs								150	-8888	88-1	
										100	- 00000	8 - E	
										50			
											8888	88	
										0	ŝ	8	3L
Description	iou or of a	to hostiTuni		17 column						0	Cake Cake	8	12
Prev	view your da	ita bankjTrai	n.xlsx : 400 row	s, 17 columns.						0	80	8	38 L
Prev	riew your da 年齢 ≎	ta bankjTrai 職種 ≎	n.xisx :400 row 建筑座 ≑	s, 17 columns. 穿冠 令	債務不履行 ⇔	平均残高 ≎	住宅ローン ≎	個人ローン 	連絡手段 ↓	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	C 22 最終接触月 ◆		¢ \$20
Prev	view your da 年龄 ≎ Numerical	ta bankjTraii 職種 ¢ Categorical	n.xlsx : 400 row 建硫醛 章 Categorical	s, 17 columns. 学歴 中 Categorical	值我不愿行 ♀ Categorical	平均强高 ⇔ Numerical	住宅ローン ¢ Categorical	個人ローン ¢ Categorical	連絡手段 ¢ Categorical	品終按触日 ♀ Numerical	C 梁 服終接触月 ¢ Categorical	最終接触j時 ↓ Numerical	କ କ୍ଳ କ୍ଳ
Prev	<mark>/iew your da</mark> 年前 ≎ Numerical 56.0	ta bankjTrai 職種 ≎ Categorical 事務職	n.xisx :400 row 建筑度 章 Categorical 民活	s, 17 columns. 学歴 ◆ Categorical 中哥教育	価務不屈行 ¢ Categorical なし	平均残高 ≎ Numerical 45.0	住宅ローン ¢ Categorical なし	個人ローン ¢ Categorical なし	連絡手段 ↓ Categorical ?	最終接触日 ↓ Numerical 5.0	Gategorical 5月	器終撩触j時 ↓ Numerical 1467.0	ta 122 ◆
Prev 1 2	view your da 年齢 ¢ Numerical 56.0 54.0	ta bankjTrai 職種 ¢ Categorical 事務職 事務職	n.xisx :400 row 编版版 中 Categorical 股级 股级	s, 17 columns. 李歴 ↓ Categorical 中哥教育 高哥教育	備務不態行 ¢ Categorical なし なし	平均残高 中 Numerical 45.0 184.0	住宅ローン ¢ Categorical なし なし	個人ローン ¢ Categorical なし なし	津紹手段 ¢ Categorical ? ?	最終接触日 ↓ Numerical 5.0 5.0	G 副時撤勉月 ◆ Categorical 5月 5月	副終規約」時… (Numerical 1467.0 673.0	ୁ କ୍ଷ କ
Prev	view your da ∉a ¢ Numerical 56.0 54.0 44.0	ta bankjTrai 職種 ≎ Categorical 事務職 事務職 技能職	n.xlsx :400 row 建筑座 中 Categorical 回游 回游	s, 17 columns. 李慶 中 Categorical 中時教育 高時教育 ?	儀務不振行 ¢ Categorical なし なし なし	平均残向 \$ Numerical 45.0 184.0 146.0	住宅ローン ¢ Categorical なし なし あり	■人ローン ¢ Categorical なし なし なし	建結手段 ↓ Categorical ? ? ?	□ 副時接触日 ◆ Numerical 5.0 5.0 15.0	● 副時婚随月 ◆ Categorical 5月 5月 5月	福祉推動時… C Numerical 1467.0 673.0 483.0	ج ج ج
Prev	riew your da ¶##8 ¢ Numerical 56.0 54.0 44.0 44.0	ta bankjTrai 職種 ≎ Categorical 事務職 事務職 技術職	n.xlsx :400 row 建筑歴 ↓ Categorical 回道 回道 回道 回道	s, 17 columns. 李慶 中 Categorical 中時教育 高時教育 ? 高時教育	④我不振行 ♀ Categorical なし なし なし なし なし なし なし なし	平均残高 ◆ Numerical 45.0 184.0 146.0 4580.0	住宅ローン ¢ Categorical なし なし あり あり	④人ローン ¢ Categorical なし なし なし なし なし なし なし	津勝手段 ¢ Categorical ? ? ? ?	□ 	○ 日本 100 mm ○ 日本 10	福祉推動時… ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	רומי לי לי
Prev	riew your da ¶### ¢ Numerical 56.0 54.0 44.0 44.0 30.0	ta bankjTrai 職種 ¢ Categorical 事務職 事務職 技術職 技術職 技術職	n.xisx :400 row 建築版 ¢ Categorical 回路 回路 同路	s, 17 columns. 学歴 ↓ Categorical 中時教育 高等教育 高等教育 高等教育	④我不振行 ◆ Categorical なしなし、なし、なし、なし、なし、なし、なし、なし、なし、なし、なし、なし、なし	平均残高 ◆ Numerical 45.0 184.0 146.0 4580.0 880.0	住宅ローン ¢ Categorical なし なり あり あり	個人ローン キ Categorical なし なし なし なし るり	津紹手段 ¢ Categorical ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	編終措施担 ◆ Numerical 5.0 5.0 15.0 15.0 15.0 19.0	G 副時接触月 ◆ Categorical 5月 5月 5月 5月 5月 5月	副建建物時一、 C Numerical 1467.0 673.0 483.0 911.0 967.0	4 4
Prev	riew your da 年前 ↓ Numerical 56.0 54.0 44.0 44.0 30.0 59.0	ta bankjTrai 職種 ¢ Categorial 事務職 長総職 長総職 長総職 長術職 サービス職	n.xlsx :400 row 建築歴 ↓ Categorical 回道 回道 同道 同道 同道	s, 17 columns. 学歴 章 Categorical 中時教育 高等教育 高等教育 高等教育 中時教育	儀務不緩行 Categorical なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし	平均残高 ↓ Numerical 45.0 184.0 146.0 145.0 4550.0 880.0 -22.0	住宅ローン ‡ Categorical なし なし おり あり あり あり あり	個人ローン キ Categorical なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし	建築手段 ¢ Categorical ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	最終地物性日 ◆ Numerical 5.0 5.0 15.0 15.0 19.0 26.0	G 副時物想用 ◆ Cetegorical 5月 5月 5月 5月 5月 5月 5月 5月 5月 5月	副時後期時一, 4 Numerical 1467.0 6673.0 483.0 911.0 967.0 748.0	_)22 ◆
Prev	riew your da	ta bankjTrai 職種 ¢ Categorical 事務職 長術職 技術職 サービス職 技術職	■ Aligner (Aligner Aligner	5, 17 columns. 零歴 章 Categorical 中時教育 高等教育 二 高等教育 二 高等教育 中時教育 中時教育	磁路不磁行 ♪ Categorical なし なし なし なし なし なし なし なし なし るなし るなし	平均残高 ↓ Numerical 45.0 184.0 184.0 4580.0 880.0 880.0 -22.0 0.0	住宅ローン ↓ Categorical なし なし おり あり あり あり おり おり	④人口−ン ≑ Categorical なし なし なし なし なし るり なし もり なし もり もり もり もし	建編手段 ¢ Categorical 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	磁経接触目 ¢ Numerical 5.0 16.0 16.	縦映接触月 ◆ Categorical 5月 5月 5月 5月 5月 5月 5月 5	嚴純推動時… 4 Numerical 1467.0 463.0 911.0 967.0 748.0 682.0	 ⇒ ● ■
Prev	riew your da fitte your da Numerical 56.0 54.0 44.0 30.0 59.0 48.0 35.0	ta bankjTrai 職種 ¢ Categorical 事務職 事務職 技術職 技術職 サービス職 技術職	■ Aligner Categorical	5, 17 columns. 学歴 ↓ Categorical 中時教育 高等教育 二等教育 中時教育 中時教育 中時教育 中時教育	④読不暖行 ↓ Categorical なし おり よし	平均残高 ↓ Numerical 45.0 184.0 146.0 4580.0 4580.0 -22.0 0.0 152.0	住宅ローン ↓ Categorical なし なし おり あり おり おり おり あり あり あり あり あり あり あり あり	④人口ーン ↓ Categorical なし なし なし なし なし なし なし るり なし	逮捕手段 ¢ Categorical 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	総経接触日 ¢ Numerical 5.0 15.0	 ・ 	副経境物時一、 章 Numerical 1467.0 673.0 483.0 911.0 967.0 748.0 682.0 563.0	
Prev	riew your da f## € Numerical 56.0 54.0 44.0 44.0 55.0 48.0 55.0 48.0 48.0 48.0 48.0	ta bankjTrai 職種 ¢ Categorical 事務職 事務職 技術職 技術職 サービス職 技術職 サービス職 管理職	ALL SALE - 400 row 加速設置 ¢ Categorical 回路 回路 回路 回路 回路 回路 回路 回路 回路 回路	 5, 17 columns. 学歴 ◆ Categorical 中時教育 高等教育 ? 高等教育 中時教育 中時教育 中時教育 中時教育 中時教育 中時教育 中時教育 応等教育 	④読不暖行 ↓ Categorical なし るり るり	平均残点 ↓ Numerical 45.0 184.0 146.0 4580.0 4580.0 -22.0 0.0 152.0 411.0	住宅ローン ↓ Categorical なし なし おり あり あり あり なし あり おり おし おし おり	④人口ーン ↓ Categorical なし	連編手段 ¢ Categorical 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	総結接触日 ま の ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	 ・ 	最終情態時一、 章 Numerical 1467.0 483.0 911.0 967.0 748.0 682.0 563.0 432.0	
Prev	xiew your da felia € S6.0 S6.0 S6.0 44.0 30.0 S9.0 48.0 35.0 44.0 30.0 44.0 30.0 44.0 30.0 44.0 30.0 44.0 30.0 44.0 30.0 44.0 30.0 44.0 30.0 44.0 30.0 44.0 30.0 44.0 30.0 44.0 30.0 44.0 45.0	ta bankjTrai 職種 ¢ Categorical 事務職 事務職 技術職 技術職 サービス職 技術職 サービス職 授新職 サービス職 授新職	A.XISX :400 row 油油磁歴 ¢ Categorical 回路 回路 回路 回路 回路 回路 回路 回路 回路 回路	 s, 17 columns. 学歴 ◆ Categorical 中時教育 高等教育 ? 高等教育 中時教育 	(甲均残点 ↓ Numerical 45.0 184.0 146.0 4580.0 4580.0 6.0 5.2.0 152.0 152.0 411.0 -389.0	住宅ローン ¢ Categorical なし おり あり あり おり なし よし の の の の の の の の の の の の の	日人ローン	連結手段 ↓ Categorical 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	■ 副評接性目 ◆ Numerical 5.0 15.0	6 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	副対策的時一 (1) Numerical 1467.0 673.0 483.0 911.0 967.0 947.0 967.0 947.0 967	

分析に使用する項目を取捨選択する。 問題のある項目は自動的に非選択状態となっているので、 初期値のまま次へ。

0	A CH19710K2EGO 20	140.112.0/am/modering/odc44552-c	194-424e-aoue-676c19030aa3/11p	Juis	0.0	4 10 9 (5 Z=	· 🖽 🖉
								슯
		🕢 Add Data —— 🕢 Cho	ose Column 🗿 Select Inp	uts (4) Select Models	- 5 Inspect Results			
Select y	our inputs Next							
RapidMiner	Go removes the columns that	have quality issues from your data. If	you want to overrideRapidMiner Go	's decision you can include any of t	he deselected columns by re-	selecting it.		
Filter colu	mns: All (16) Question	able quality (1) Poor quality input	(3)		(13 of 16 columns selected)	Search Co	lumns Q
=	Name 🕲 👙	Quality 🕲 🖕	Correlation 🕲 👙	ID-ness 🛈 👙	Stability 🕲 👙	Missing	g @ 👙	
	債務不履行	Highly stable	0.04%	0.50%	98.25%	0.00%		
	連絡手段	Highly stable	6.50%	0.50%	90.19%	21,00%	_	
	前回預金中込	Many missing values	1.72%	0.75%	40.62%	76.00%	-	
~	年齡	Low correlation	0.00%	13.75%	6.25%	0.00%	_	
~	職種		0.62%	2.75%	27.32%	0.25%		
~	結婚歷		1.21%	0.75%	57.25%	0.00%		
~	学歷		0.02%	0.75%	47.23%	5.25%	_	
~	平均残高		0.20%	87.00%	5.75%	0.00%	_	
~	住宅ローン	_	6.27%	0.50%	52.50%	0.00%		
~	個人ローン	_	2.51%	0.50%	86.00%	0.00%	_	
~	最終接触日		2.79%	7.75%	6.50%	0.00%	_	
	最終接触月		1.49%	3.00%	24,75%	0.00%	_	
	最終接触時間	-	1.50%	3 50%	43.25%	0.00%	_	
	マロ漫画の政	_	1.64%	18.00%	76.00%	0.00%	_	
	前回接触回数		1.99%	3.75%	76.00%	0.00%		
	WY HILL BE CLAREN BY					-	_	

・Correlation、ID-ness、Missing とは?

・それが品質にどう影響するか?

一緒に考えてみてください

■ Quality

 $\sim \sim$

 ・poor quality ⇒警告。分析に適さない 債務不履行:ほぼ「なし」
 連絡手段:ほぼ「携帯電話」
 前回申し込み:ほぼ入力がない(欠損値)

・questionable quality ⇒注意。ビジネスド メインに照らし合わせて、取捨選択する

年齢:「預金申し込み」との相関関係 (correlation)が低いため、注意喚起されてい る。ビジネスドメイン、ビジネスの状況に照らして 合わせて取捨選択する。今回は選択状態で 分析実施。



「Generalized Linear Model」、「Deep Learning」、「Gradient Boosted Trees」を選択し、 Run Analysisをクリック



選択したアルゴリズムの予測精度を比較できる 右矢印ボタンをクリックし、「Precision = 適合率」の画面を表示 預金申込者が正しく分類できている確率(=適合率)の最も良いモデルは「Deep Learning」



「Deep Learning」のボタンをクリック



「Deep Learning」の各評価指標を確認 Model Evaluationをクリック



「Confusion Matrix」で「Precision = 適合率」の内訳を確認 預金申込者と予想した52人中43人が正しく分類できており、適合率84%であることを確認

	Add Data		— 🕢 Select Input	ts 🔗 Select Models 5 Ins	spect Results
Confus	sion Matrix				
Counts	of actual vs. predicted values for column 預約	金申込 on a test set of 114 rows.			
		Actually なし		Actually あり	Class Precision
	Predicted なし	• 49		• 14	77.78%
	Predicted あり	• 8		• 43	● 84.31%
	Class Recall	85.96%		● 75.44%	
Gains 8	& Costs				
	Profits from Model	Profits for Best Option	n (なし)	Gain	
	70.00	0.00		70.00	③ View Gains and Costs
Colum	n Weights				
In	fluence of columns on the predictions of	this specific model			Search columns Q
	Column 💠		Weight	÷	
	住宅ローン		0.307		
	最終接触時間		0.288		
	年齢		0.108		
	前回报触回数		0.092		
	今回接触回数		0.067		
	最終接触日		0.058		

「Column Weights」重要度が高い項目がランキング形式で確認できる 預金申込者の分類に重要度が一番高いのは「住宅ローン、最終接触時間」 納得感があるモデルかどうかビジネスの現場で確認する



「Model Simulator」のボタンをクリック 「Choose a model」は「Deep Learning」を選択



先ほど作成した「Deep Learning」のモデルを用いて、仮にこういう顧客属性の人であれば、 どのくらいの確率で預金申込するかシミュレーションすることができます。(=what-if分析)



「Deep Learning 」をクリック 「Apply Model」 > 「Apply on new dataset」をクリック



「bankjTest_re.xlsx」をドラッグ&ドロップ

	× b moxtra D212 - Bing	X 2 Moxo	^ T							-	
C	▲ セキュリティ保護なし 20.46.112.0/am/predicti	ions/model				ය්ග	6	0	3 √≦	œ	8
										<u>ن</u>	ł
		Select Model ——	· ② Check Dataset —	— (3) Inspect Predict	tions						
Select N	Model										
Chaosa au	model from one of your provinus anal	hurse to prodict on:									
Choose a r	model from one of your previous anal	lyses to predict on:									
Analysis	Dradicting 積全由() in hankiTrain view	ſ									
Analysis:	Predicting (RE +12 in bank) rain.xisx •										
Models:	Deep Learning V	٦									
models											
and the second se											
🕀 Add Da	ata 🗸				1 2 1	∓ Al-Rapidb	ビギナー				
🕀 Add Da	ata 🗸				■ 🕑 ファイル	➡ Al-Rapid比 ホーム 共有	ビギナー 表示				
 Add Da Data for 	ata v rmatting requirements				■ 🕑 ファイル ← →	■ Al-Rapid比 ホーム 共有 ▼ 个 3 > PC	(ギナー 表示 、、デスクト・	ップ > A	I-Rapidビギ	't-	
 Add Da Data for 	ata v					 ↓ AI-Rapid比 ホーム 共有 × ↑ 3 > PC > PC > P7 	くギナー 表示 : > デスクト	ッブ > A	I-Rapidビギ	' 7 -	
 Add Da Data for 	ata v				 ▶ ▶ ♦ ♦ ♦ ♦ ♦ 945 172 	 ↓ AI-RapidE ホーム 共有 × ↑ 3 > PC ロクアクセス マクアクセス 	(ギナー 表示 : > デスクト	ップ > A ^ *	I-Rapidビギ 名前 回 日	ゲー) bankjTest.xls	iX bu
 Add Da Data for 	ata v				→ + 9112 1777	 ↓ AI-RapidE ホーム 共有 ・ ↑ ・ PC ・ PC<	くギナー 表示 : > デスクト	ップ > A オ オ	I-Rapidビギ 一名前 回日 Q11	ナー う bankjTest.xls bankjTrain.xl	ix Isx
Add Da Data for	ata v				 ▶ ▶ 774<i>k</i> ₹ 94% 77 77 	 ■ Al-Rapid比 ホーム 共有 × ↑ > PC > PC > PC > PC 	(ギナー 表示 : > デスクト	フプ > A ペ ポ ポ ポ	I-Rapidビギ 一名前 回日 日	・ナー 〕 bankjTest.xls bankjTrain.xl	ix Isx
Add Da Data for	ata v	Or drag and	drop your data set her		→ → → → → → → → → → → → → →	 ■ Al-Rapid比 ホーム 共有 ・ ↑ ■ > PC ・ クワクセス ・ クワクセス ・ マブ ・ 211125161109 	〈ギナ- 表示 : > デスクト	ップ > A オ オ オ オ	I-Rapidビギ 名前 一日 日 日 日 日	' ナー] bankjTest.xls bankjTrain.xl	sx Sx
Add Da Data for	ata v	Or drag and o	drop your data set her		 771№ <l< td=""><td> ↓ Al-Rapid比 ホーム 共有 サアクセス パクアクセス パクアクセス 211125161109 Rapidビギナー </td><td>(ギナ- 表示 : > デスクト</td><td>ップ > A オ オ オ</td><td>I-Rapidビギ 名前 回日</td><td>・ナー) bankjTest.xls bankjTrain.xl</td><td>sx sx</td></l<>	 ↓ Al-Rapid比 ホーム 共有 サアクセス パクアクセス パクアクセス 211125161109 Rapidビギナー 	(ギナ- 表示 : > デスクト	ップ > A オ オ オ	I-Rapidビギ 名前 回日	・ナー) bankjTest.xls bankjTrain.xl	sx sx
Add Da Data for	ata v	Or drag and Your dataset should look	drop your data set her		200 - 2	■ Al-Rapid比 ホーム 共有 ・ ↑ ● > PC ・ クアクセス ・クアクセス ・クアクセス ・クアクセス ・クアクセス ・クアクセス ・クァクセス ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(ギナー 表示 こ > デスクト bok Prophet	ップ > A オ オ オ オ	I-Rapidビギ 名前 回 t	・ナー う bankjTest.xks bankjTrain.xk	sx sx
Add Da Data for	ata v	Or drag and Your dataset should look Delimiter: "comma, semic	drop your data set her clike below: colon, tab, or space"		 771/l ← → 771/l ← → 771/l 771	 ■ Al-Rapid比 ホーム 共有 ・ ↑ ■ > PC ・ ク ● > PC ・ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	ビギナー 表示 ン デスクト bok Prophet トロークス	A く てい オ オ オ ス オ	J-Rapidビギ 名前 回 t	サー う bankjTest.xls bankjTrain.xl	sx sx
Add Da Data for	ata v	Or drag and Your dataset should look Delimiter: "comma, semic A	drop your data set her clike below: colon, tab, or space" B C	e + 32	 771№ <l< td=""><td> ■ Al-Rapid比 ホーム 共有 ホーム 共有 マ 个 ● > PC ロクアクセス ロクアクロン ロクアクロン ロクアクロン ロクアクセス ロクアクロン <li< td=""><td>キナー 表示 ン デスクト ン デスクト トロニクス</td><td>ップ > A オ オ デ テ よ さ</td><td>I-Rapidビギ 文部</td><td>・ナー) bankjTest.xls bankjTrain.xl</td><td>ix Isx</td></li<></td></l<>	 ■ Al-Rapid比 ホーム 共有 ホーム 共有 マ 个 ● > PC ロクアクセス ロクアクロン ロクアクロン ロクアクロン ロクアクセス ロクアクロン <li< td=""><td>キナー 表示 ン デスクト ン デスクト トロニクス</td><td>ップ > A オ オ デ テ よ さ</td><td>I-Rapidビギ 文部</td><td>・ナー) bankjTest.xls bankjTrain.xl</td><td>ix Isx</td></li<>	キナー 表示 ン デスクト ン デスクト トロニクス	ップ > A オ オ デ テ よ さ	I-Rapidビギ 文部	・ナー) bankjTest.xls bankjTrain.xl	ix Isx
Add Da Data for	pita v	Or drag and a Your dataset should look Delimiter: "comma, semic A	drop your data set her clike below: colon, tab, or space" B C	e + 32	 771№ 771№ 771№ 771 771 771 772 772<td>■ Al-Rapid比 ホーム 共有 ・ ↑ ● > PC ・ クククセス ・クアクセス ・クアクセス ・クアクセス ・クアクセス ・クアクセス ・クアクセス ・クアクセス ・クアクセス ・クアクセス ・クアクセス ・クアクセス ・クアクセス ・クアクセス ・クアクセス ・クアクセス ・クトップ</td><td>ギナー 表示 ン デスクト Dok Prophet トロニクス</td><td>ップ > A オ オ オ ス オ</td><td>I-Rapidビギ 名前 回 R</td><td>・ナー う bankjTest.xks bankjTrain.xl</td><td>sx Isx</td>	■ Al-Rapid比 ホーム 共有 ・ ↑ ● > PC ・ クククセス ・クアクセス ・クアクセス ・クアクセス ・クアクセス ・クアクセス ・クアクセス ・クアクセス ・クアクセス ・クアクセス ・クアクセス ・クアクセス ・クアクセス ・クアクセス ・クアクセス ・クアクセス ・クトップ	ギナー 表示 ン デスクト Dok Prophet トロニクス	ップ > A オ オ オ ス オ	I-Rapidビギ 名前 回 R	・ナー う bankjTest.xks bankjTrain.xl	sx Isx
Add Da Data for	ata v rmatting requirements	Or drag and of Your dataset should look Delimiter: "comma, semic A hace column names in the first ro	drop your data set her clike below: colon, tab, or space" B C		 771// <li< td=""><td> ■ Al-RapidE ホーム 共有 ・ ↑ ● PC ・ クアクセス ・ウアクセス ・ウァブ 211125161109 RapidEギナー poidminerとFacebot 1 Process Drive - 日商エレク オブジェクト ・ソフード </td><td>ビギナー 表示 ン デスクト ンok Prophet トロニクス</td><td>ツブ > A オ オ オ ス オ ス ス ス</td><td>J-RapidĽŦ</td><td>ナー う bankjTest.xks bankjTrain.xl</td><td>sx Isx</td></li<>	 ■ Al-RapidE ホーム 共有 ・ ↑ ● PC ・ クアクセス ・ウアクセス ・ウァブ 211125161109 RapidEギナー poidminerとFacebot 1 Process Drive - 日商エレク オブジェクト ・ソフード 	ビギナー 表示 ン デスクト ンok Prophet トロニクス	ツブ > A オ オ オ ス オ ス ス ス	J-RapidĽŦ	ナー う bankjTest.xks bankjTrain.xl	sx Isx
Add Da Data for	eta v rmatting requirements	Or drag and of Your dataset should look Delimiter: "comma, semio A lace column names in the first ro	drop your data set her clike below: colon, tab, or space" BC		 771№ 771№ 771№ 771№ 771№ 772 772<	 ■ Al-RapidE ホーム 共有 ホーム 共有 マ 个 ● > PC ロクアクセス ロクアクロード ロクアクロード	キナー 表示 テ デスクト pook Prophet トロニクス	ツブ > A オ オ オ オ オ オ オ	I-RapidĽŦ	・ナー) bankjTest.xls bankjTrain.xl	sx Isx

「Calculate Predictions」をクリック

ポイント ・未知のデータなのに 正解ラベル付きなのは 何故でしょう?

一緒に考えてみてくだ さい

 $\hat{}$

						Select Mor	del 2 Ch	eck Dataset	3 Inspect Predict	tions					
Check	Dataset 💿	Calculate Predictions													
0	This column is required.													Filt	er Columns
	inis column is not require	ea. The model ignores it w	nen generating prediction	5.											
		◎ 職種 ≑	♥ 学歴 \$	● 結婚歴 ◆	◎ 債務不服行 \$	受 早均残高	◎ 住宅ローン 💠	◎ 侃人ロー> \$					\$ ⊘前回経過日…		 ⑦ 預金市
	Numerical	Categorical	Categorical	Categorical	Categorical	Numerical	Categorical	Categorical	Numerical	Categorical	Numerical	Numerical	Numerical	Numerical	Catego
			THE R. L. HE			100.0	411		22.0	108				2.0	30
1	56.0	技能職	局等数商	未贈	120	455.0	78.0	180	22.0	10/5	542.0	4.0	148.0	3.0	
1	56.0 54.0	技能職	高等数頁	末婚 未婚	なし	2081.0	なし	なしなし	22.0	10月	542.0	3.0	-1.0	0.0	80
1 2 3	56.0 54.0 44.0	技能職 管理職 事務職	高等数育 高等数育 中等数育	- 不道 - 未婚 - 未婚	なし なし なし	455.0 2081.0 1693.0	なしなし	なし なし なし	22.0	10月 10月 10月	542.0 554.0 608.0	3.0	-1.0 92.0	0.0	80 80 80
1 2 3 4	56.0 54.0 44.0 44.0	技能職 管理職 事務職 退職	高等数育 高等数育 中等数育 初等数育	木畑 未造 未造 用造	なし なし なし なし	455.0 2081.0 1693.0 2693.0	なし なし あり なし	なし なし なし なし	22.0 22.0 25.0	10月 10月 10月	542.0 554.0 608.0 83.0	4.0 3.0 2.0 2.0	-1.0 92.0 94.0	0.0 4.0 12.0	あり あり なし
1 2 3 4 5	56.0 54.0 44.0 44.0 30.0	技能職 管理職 事務職 退職 退職	 两号数百 英等数百 中等数百 初等数百 初等数百 中等数百 	木均 未均 未均 用均 回均 回均	なし なし なし なし なし	435.0 2081.0 1693.0 2693.0 1495.0	なし なし あり なし なし	なし なし なし なし なし	22.0 22.0 25.0 25.0	10月 10月 10月 10月 10月	554.0 608.0 83.0 389.0	4.0 3.0 2.0 2.0 1.0	-1.0 92.0 94.0 195.0	0.0 4.0 12.0 4.0	あり あり なし あり
1 2 3 4 5 6	56.0 54.0 44.0 30.0 59.0	技能職 管理職 事務職 選職 選職 選職 技術職	 尚寺坂町 高等数町 中等数町 初等数町 中等数町 なし 	米畑 未婚 兼婚 開婚 民婦 未婚	なし なし なし なし なし なし なし	435.0 2081.0 1693.0 2693.0 1495.0 11115.0	なし なし あり なし なし なし	なし なし なし なし なし なし なし	22.0 22.0 25.0 25.0 25.0	10月 10月 10月 10月 10月 10月	542.0 554.0 608.0 83.0 389.0 189.0	2.0 2.0 2.0 1.0 1.0	148.0 -1.0 92.0 94.0 195.0 185.0	0.0 4.0 12.0 4.0 4.0	80 80 80 80 80 80 80 80
1 2 3 4 5 6 7	56.0 54.0 44.0 30.0 59.0 48.0	技能端 管理端 事務端 退端 退端 技術端 技術端	 共同 其等数百 中等数百 初等数百 中等数百 なし 中等数百 	米油 米油 米油 酸油 酸油 水油 酸油	なし なし なし なし なし なし なし なし	435.0 2081.0 1693.0 2693.0 1495.0 11115.0 2779.0	なし なし あり なし なし なし なし	なし なし なし なし なし なし なし なし	22.0 22.0 25.0 25.0 25.0 25.0 25.0	10月 10月 10月 10月 10月 10月	342.0 554.0 608.0 83.0 389.0 189.0 324.0	2.0 2.0 2.0 1.0 1.0 1.0	148.0 -1.0 92.0 94.0 195.0 185.0 182.0	3.0 0.0 4.0 12.0 4.0 4.0 4.0	あり あり なし あり なし なし
1 2 3 4 5 6 7 8	56.0 54.0 44.0 30.0 59.0 48.0 35.0	技能職 管理職 華務職 運職 運職 運職 選職 技術職 技術職 技術職 技術職 技術職 技術職 技術職	 高等数両 高等数両 中等数面 切等数面 中等数面 中等数面 なし 中等数面 高等数面 高等数面 	米畑 米畑 米畑 耐燥 氏畑 水油 氏畑 氏畑 氏油 氏油 氏油	なし なし なし なし なし なし なし なし なし	435.0 2081.0 1693.0 2693.0 1495.0 11115.0 2779.0 844.0	なし なし あり なし なし なし なし なし あり	なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし	22.0 22.0 25.0 25.0 25.0 25.0 25.0 25.0	10月 10月 10月 10月 10月 10月 10月	342.0 554.0 608.0 83.0 389.0 189.0 324.0 129.0	3.0 2.0 2.0 1.0 1.0 1.0 1.0	148.0 -1.0 92.0 94.0 195.0 185.0 182.0 -1.0	0.0 0.0 12.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 0.0	あり あり なし あり なし なし なし
1 2 3 4 5 6 7 8 9	56.0 54.0 44.0 44.0 30.0 59.0 48.0 35.0 44.0	技能職 管理職 華務職 遵職 遵職 遵職 遵職 技術職 技術職 技術職 技術職 授術職 学生	 共同数百 其時数百 中等数百 却等数百 中等数百 なし 中等数百 本等数百 本等数百 本等数百 	米畑 未通 未通 間通 間端 見端 未通 回端 目間通 目間通 目間通 目間通 目間通	なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし	435.0 2081.0 1693.0 2693.0 1495.0 11115.0 2779.0 844.0 1234.0	なし なし あり なし なし なし なし なし あり	なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし なし	22.0 22.0 25.0 25.0 25.0 25.0 25.0 25.0	10月 10月 10月 10月 10月 10月 10月 10月	342.0 554.0 608.0 83.0 389.0 189.0 324.0 129.0 280.0	2.0 2.0 2.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 2.0	148.0 -1.0 92.0 94.0 195.0 185.0 182.0 -1.0 97.0	0.0 0.0 4.0 12.0 4.0 4.0 4.0 0.0 3.0	あり あり なし あり なし なし なし なし



未知のデータに対する予測結果を確認

| | | | | | | | | IVI Sele
 | et Model - | [.() ()
 | Deterne
 | | Inspect P | the second se | |
 | | | | |
 | | | | | |
|--|---|--|--|--|---|--|--

--
--
--|---|--|---|--|---|---
---|--|--|---
--|--|---|---|--------|
| | | | | | | | | U san
 | et model | () u
 | leck Dataset
 | | - mapeetr | redictions | | |
 | | | | |
 | | | | | |
| pect | prediction | ns 💿 Stop Pr | rediction | | The distri | bution of con | onfidence va | lues
 | |
 |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | | 占 Expor | rt v |
| | | | | | shows ho
prediction | w certain (or
ns are. Many | y values clos | the
se to 0 or
 | |
 |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | |
| Predi | cting 預金申述 | 込 in bankjTrai | in.xlsx (20 rows | , 0 columns): | 1 imply h
in the mi | igh certainty,
ddle imply lov | while man
w certainty | ny values
 | |
 |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | |
| | | | | | | Distr | tribution of | f confidence
 | e values |
 |
 | | | | | | | | |
 | Distribution o | predicted | values | |
 | | | | | |
| | | | | — あり
— なし | 2.0 | | |
 | |
 |
 | | | | | 1
 | 10 | | 10 | | | | | |
 | | | | | |
| | | | | | 1.5 - | | AA |
 | |
 |
 | | | | | 10
 | | | | | | | | |
 | | | | | |
| | | | | | 1.0 - | | |
 | |
 |
 | | | | | 8
 | | | | | | | | |
 | | | | | |
| | | | | | | | |
 | WAL I | M / I
 |
 | | | | | 6
 | | | | |
 | | | | | |
| | | | | | 0.5 - | | | 111
 | |
 |
 | | | | | 4
 | | | | _ | | | | |
 | | | | | |
| | | | | | 0.0 | | |
 | |
 |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | |
| | | | | | | | |
 | 10 |
 |
 | | | | | 2
 | | | | _ | | | | |
 | | | | | |
| | | | | | ç | Y. | 0.4 |
 | 0.6 | 0.8
 |
 | | | | | 0
 | _ | | | | | | | |
 | | | | | |
| | | | | | c c | × | 0.4 |
 | 0.6 | 0.8
 |
 | | | | | 0
 | ¢å | | 12th | | | | | |
 | | | | | |
| Predi | ctions: 🔊 | | | | ć | ¥. | 0.4 |
 | 0.6 | 0.8
 |
 | | | | | 0
 | t de | | 48L | | | | | |
 | | | | • | |
| Predi | ctions: (9)
diction () Co | onfidences 🔐 Va | lue supports the pred | iction 🔒 Value of | oposes the predic | zion | 0.4 |
 | 0.6 | 0.8
 |
 | | | | | 0
 | 68 | | ARL | | | | | |
 | | Filter | Columns | ~ |] |
| Predi | ctions: (9)
diction (Co | onfidences 🔐 Va | lue supports the pred | liction al Value of | oposes the predic | tion | |
 | 0.6 | 00
 | -
 | | | - | | 2
 | 6.4 | | 48L | |
 | 4.54 | Filter | Columns | ~ |] |
| Predi | ctions: (9)
diction () Co
Cost (\$ | Prediction \$ | lue supports the pred | iction 11 Value of
Confidenc \$ | opposes the predic
预金申込 4 | tion | kæ ¢ | 結婚2
 | 9.0 | -
80
学歴 ◆
 | 住宅ローン
 | \$ 6 | 風人ローン 令 | 最終技能 | 明 ≑ | 200
 | C ↔
↔
平均残高 | ¢ | しない | ◆ 最終 | 东触 j时 4
 | 今日提 | Filter
触回数 ¢ | Columns | ✓ # |) |
| Predi | ctions: ⊚
diction ○ Co
Cost \$
49979403950 | prediction ¢
8ා ව | Confidenc \$ | Confidenc \$ | poposes the predic
預金申込 く
iil あり | tion | 種 ◆ | 結婚!!
 | 90
R墙 • | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
 | 住右ローン
11 なし
 | ¢ 6 | 風人ロ−> ≑
I なし | 最終按触
111 1 | 月 ≑ | 2
0
年齢
11 56.0
 | ♀ 平均残高 ↓ 45: | \$ | _값
最終接触日
11 22.0 | \$
泉殿
山 | 安触j時 4
542.0
 | 今回接 | Filter
触回取 \$ | Columns
前回経過日数
xil 148.0 | ✓ Ø Ø | |
| Predi | ctions: ⊚
diction Co
Cost ¢
49979403950
37293005657 | prediction ¢
Brediction ¢
නීව
නීව | Alue supports the pred
Confidenc \$
0.74989701975
0.68646502828 | Iction II Value of
Confidenc \$
0.25010298024
0.31353497171 | opposes the predic
預金申込 く
sil あり
sil あり | 5
5
5
5
1
1
1
1
1
1
1 | № 0
700
700
700
700
700
700
700
700
700
7 | 林城2
11 : :
 | 90
○
天婚
月
月 | 学歴 ◆
高等教育
高等教育
 | 住宅ローン
11 なし
11 なし
 | \$ 6
مثال
مثال | 風人ローン ≑
 なし
 なし | 编校技统
 | U月 ◆
0月
0月 | 2
0
年齢
11 56.0
11 54.0
 | ↓ ↓ | ¢ | 森
線
線
線
線
線
線
に
線
に
線
に
線
に
線
に
線
に
線
に
の
の
の
の
の
の
の
の
の
の
の
の
の | \$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$
\$ | 安然;時 4
542.0
554.0 | · 今回报
· 川
· 川
 | Filter
触回数 令
4.0
3.0 | Columns
前回経過日款
111 148.0
111 -1.0 | ✓ # |) |
| Predi | ctions: ⊙
diction □ Co
Cost ¢
49979403950
37293005657
60279115489 | prediction
Prediction
あり
あり
あり | Alue supports the pred | Iction II Value of
Confidenc \$
0.25010298024
0.1980442255 | poposes the predic
預金申込 く
ill あり
ill あり
ill あり | sion स्थल
ना व
ना 1 | ₩ \$ | स्त्रिक्षेट
न्ता इ
न्ता इ
 | 900
天婚 ■
天婚 ■
天婚 ■ | 学歴 ◆
高等教育
高等教育
中等教育
 | 住市ローン
・1 なし
・1 なり
・1 あり
 | 4 مال | Q人ロー> ¢
 なし
 なし
 なし | 最終接触
리 1
리 1
리 1 | 月 ◆
0月
0月
0月 |
 | ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | ¢
0 11
0 11 | ·
最終接触日
II 22.0
II 22.0
II 22.0 | \$ स्राप्त
वा
वा | 家触j時 4
542.0
554.0
608.0
 | 今回胡
司司
司司 | Filter
触回数 ◆
4.0
3.0
2.0 | Columns
新日期3日数
111 148.0
111 -1.0
111 92.0 | ✓ # |) |
| Predi | ctions: ⊚
diction □ Co
Cost ¢
49979403950
37293005657
60279115489
23520078898 | nnfidences II Vo
Prediction
あり
あり
あり
なし
モロ | Alue supports the pred | Iction II Value of
Confidenc
0.25010298024
0.1353497171
0.19860442255
0.61760039449 | poposes the predic
預金申込 4
all あり
all あり
all あり | tion
स्थिति
सी व
सी व
सी व | ● ◆ 大記職 御務職 湯福田 | 林塘2

 | ● 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 学歴 ◆
二 高等放育
二 中等放育
1 印号初有
 | 住宅ローン
副 なし
副 なし
副 あり
副 なし
の
の
の
の
の
の
の
の
の
の
の
の
の
 | و
مثال
مثال
مثال
مثال
مثال
مثال | 副人口-> 今
「 なし 」 なし 」 なし 」 なし 」 なし 」 なし 」 なし | 服務技術
리 1
리 1
리 1
리 1 | 月 ◆ 0月 00 | 4 •
 | | ¢ 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | 最終抜触日
11 22.0
11 22.0
12 22.0
1 | 988 ¢ | 京般j時… 4
542.0
554.0
608.0
83.0 | 今回报 司 司 司 司 司 司
 | Filter
独回政 令
4.0
3.0
2.0
2.0 | Columns | ✓ Ø Ø |) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Predi | ctions: (*)
diction (*) Cost
49979403950
3729305657
60279115489
2352007898
53063556995
002710544 | anfidences II Va
Prediction ¢
あり
あり
なり
なり
なり
なり
なり
し
なり | Inlue supports the pred Confidenc ↓ 0.74989701975 0.68646502828 0.80139557744 0.8039960550 0.76531778492 0.47519703737 | Iction ↓ Value of
Confidenc ◆
0.25010298024
0.1353497171
0.19660442255
0.61760039449
0.23468221507
0.53265077200 | 預金申込 《
네 あり
네 あり
네 あり
네 하
니 하
니 하
니 하
니 하
니 하
니 하
니 하
나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 | tion
tion
tion
til 1
til 1
t | ● FO
● FO | ABAGE
- 11 - 5
- 11 - 5 | ● ●<td>学歴 ◆
二 二 5 0
学歴 ◆
二 二 二 5 0
二 二 5 0
二
二 5 0
二
二
5 0
二
5 0
二
二
5 0
二
二
5 0
二
5 0
二
5 0
二
5 0
二
5 0
二
5 0
二</td><td> は、なし、 は、なし、 は、なし、 は、なり、 は、なり、 は、なし、 は、なし、 </td><td>• • • •</td><td>QLローン ◆ I なし スタン なし スタン なし スタン なし スタン・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ショ</td><td>最終技想
</td><td>月 ◆ 0月 00</td><td>е
ні 56.0
ні 54.0
ні 44.0
ні 44.0
ні 43.00
ні 30.00
ні 30.00
ні 30.00</td><td></td><td>¢
0 11
0 11
0 11
0 11</td><td>-
-
-
-
-
-
-
-
-
-</td><td>●
●
り
の
日
日
日
日
日
日
日
日
日
日
日
日
日</td><td>安触3時… 4
542.0
554.0
608.0
83.0
389.0
189.0</td><td>今回胡
</td><td>Filter
純印歌 ◆
4.0
3.0
2.0
2.0
1.0
1.0</td><td>Implayed by Implayed by Implaye</td><td> ✓ Ø Ø </td><td>)
A</td> | 学歴 ◆
二 二 5 0
学歴 ◆
二 二 二 5 0
二 二 5 0
二
二 5 0
二
二
5 0
二
5 0
二
二
5 0
二
二
5 0
二
5 0
二
5 0
二
5 0
二
5 0
二
5 0
二 | は、なし、 は、なし、 は、なし、 は、なり、 は、なり、 は、なし、 は、なし、 | • • | QLローン ◆ I なし スタン なし スタン なし スタン なし スタン・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ショ | 最終技想
 | 月 ◆ 0月 00 | е
ні 56.0
ні 54.0
ні 44.0
ні 44.0
ні 43.00
ні 30.00
ні 30.00
ні 30.00 | | ¢
0 11
0 11
0 11
0 11 | -
-
-
-
-
-
-
-
-
- | ●
●
り
の
日
日
日
日
日
日
日
日
日
日
日
日
日 | 安触3時… 4
542.0
554.0
608.0
83.0
389.0
189.0 | 今回胡
 | Filter
純印歌 ◆
4.0
3.0
2.0
2.0
1.0
1.0 | Implayed by Implaye | ✓ Ø Ø |)
A |
| Predi
Pred
1 0.
2 0.
3 0.
4 0.
5 0.
6 0.
7 0 | ctions: ()
diction Co
Cost ()
40979403950
37239005657
60279115489
2352078898
53063556985
04971955640
7371884488 | anfidences II Va
Prediction ¢
あり
あり
なし
あり
なし
あり | Inlue supports the pred Confidenc 0.74989701975 0.68646502828 0.80139557744 0.8239960550 0.76531778492 0.47514022179 0.61850918244 | Iction II Value of
Confidenc
0.25010298024
0.31353497171
0.19860442255
0.8176039449
0.23468221507
0.52485977820
0.38140981755 | 預金申込 《
네 あり
네 あり
네 あり
네 하기
네 하기
네 하기
네 하기
네 하기
네 하기 | sion स्थित | ● FOO
種 ◆
技能電電磁
遵電磁
透磁
技術磁
技術電 | | ・ ・ ・ | 学歴 ◆
「 二 二 一 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 出しなし、 は、なし、 引いないので、 引いないので、 引いないので、 引いないので、 引いないので、 引いないので、 引いないので、 引いないので、 引いたいので、 <l< td=""><td> الم الم</td><td>QL □ -> A =</td><td>最終技想
</td><td>月 ◆ 0月 00</td><td>ефі
•1 56.0
•1 54.0
11 44.0
11 44.0
11 30.0
11 44.0
11 30.0
11 44.0
11 30.0
11 44.0
11 44.</td><td>TripHan • TripHan • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •</td><td> ♦ 0 1 .0 1 .0 1 .0 1 .0 .0<td> 副終抜触日 22.0 22.0 22.0 22.0 22.0 22.0 22.0 22.0 22.0 25.0 25.0</td><td>په او د د د د د د د د د د د د د د د د د د</td><td>安触3時… 4
542.0
554.0
608.0
83.0
389.0
189.0
324.0</td><td>今回該 11 11 11 11 11 11 11 11</td><td>Filter
純回致 ◆
4.0
3.0
2.0
1.0
1.0
1.0</td><td>Implementation Implementation Implementation</td><td>↓ ##</td><td></td></td></l<> | الم الم | QL □ -> A = | 最終技想
 | 月 ◆ 0月 00 | ефі
•1 56.0
•1 54.0
11 44.0
11 44.0
11 30.0
11 44.0
11 30.0
11 44.0
11 30.0
11 44.0
11 44. | TripHan • TripHan • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | ♦ 0 1 .0 1 .0 1 .0 1 .0 .0<td> 副終抜触日 22.0 22.0 22.0 22.0 22.0 22.0 22.0 22.0 22.0 25.0 25.0</td><td>په او د د د د د د د د د د د د د د د د د د</td><td>安触3時… 4
542.0
554.0
608.0
83.0
389.0
189.0
324.0</td><td>今回該 11 11 11 11 11 11 11 11</td><td>Filter
純回致 ◆
4.0
3.0
2.0
1.0
1.0
1.0</td><td>Implementation Implementation Implementation</td><td>↓ ##</td><td></td> | 副終抜触日 22.0 22.0 22.0 22.0 22.0 22.0 22.0 22.0 22.0 25.0 25.0 | په او د د د د د د د د د د د د د د د د د د | 安触3時… 4
542.0
554.0
608.0
83.0
389.0
189.0
324.0 | 今回該 11 11 11 11 11 11 11 11 | Filter
純回致 ◆
4.0
3.0
2.0
1.0
1.0
1.0 | Implementation Implementation | ↓ ## | |
| Predi
Prec
1 0.
2 0.
3 0.
4 0.
5 0.
6 0.
7 0.
8 0. | ctions: (*) diction (*) 0 (*) 49979403950 (*) 37293005657 (*) 53063556985 (*) 04971955640 23701836489 23701836489 7/1099796659 | anfidences 11 Va
Prediction
あり
あり
なし
なし
なし
なし
なし | Confidenc \$ 0.74989701975 \$ 0.68646502828 \$ 0.80139557744 \$ 0.76331778492 \$ 0.61850918244 \$ 0.12850106055 \$ | Iction ↓ Value of
Confidenc ↓
0.25010298024
0.1353497171
0.1960442255
0.61760039449
0.23468221507
0.52485977820
0.38149081755
0.8704999394 | poses the predic 預金申込 4 | stion | ■ FO
● FO | | 2
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 学歴 ◆
二 高等放育
二 市等放育
二 中等放育
1 中等放育
1 中等放育
1 中等放育
1 中等放育
1 中等放育
1 市等放育
二 市等放育
二 市等放育
二 市等放育 | は、なし は、あり

 | In I | (A) L □ − ン ¢ (なし) (あり) | 場続技規 引 1 引 1 | 月 ◆
0月
0月
0月
0月
0月
0月
0月
0月
0月
0月 | ени ••• •• •• •• •• •• | |
 | 一
一
二
二
二
二
二
二
二
二
二
二
二
二
二 | ¢ هیر
ما
ما
ما
ما
ما
ما
ما
ما | (前時), (1) (1) (2) (| • | Filter
純回数 ◆
4.0
3.0
2.0
1.0
1.0
1.0
1.0 | Image: Columns Image: Columns | ✓ Ø
 | |
Predi Prec 1 0. 2 0. 3 0. 4 0. 5 0. 6 0. 7 0. 8 0. 9 0.	ctions: () diction () Cost () 49979403950 37293005657 60279115489 2352078898 53063556985 04971955640 23701836499 74099798609 34670237928	enfidences II Va Prediction あり あり なし あり なし あり なし あり なし あり	Confidenc Confidenc 0.74989701975 0.68646502828 0.80139557744 0.38239960550 0.47631778492 0.47631978494 0.1295010695 0.47631528944	Iction III Value of Confidenc \$ 0.25010298024 0.31353497171 0.31353497171 0.19860442255 0.61760039449 0.23468221507 0.52485977820 0.38149081755 0.87049899304 0.32164871035	poses the predic 預金申込 4	5 500 500 500 500 500 500 500 5	● P0 種 ◆ 技能理能 運動器 透聴 技術術能 支加能 支加能 支加能 支加能 支加能 支加能 支加能 支加		2 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	学歴 ◆ 二 高等放育 二 高等放育 二 中等放育 1 中等放育 1 中等放育 1 中等放育 1 中等放育 1 中等放育 1 中等放育	 は、なし 	 I I	QL□-> ¢ I なし	最終技態 	月 ◆ 0月 0月 0月 0月 0月 0月 0月 0月 0月 0月 0月	年齢 ・1 56.0 ・1 54.0 + 1	THOMAN THOMAN I 455 I 208 I 169 I 169 I 149 I 1111 I 279 I 184 I 123		最終抜発日 1 22.0 1 22.0 1 22.0 1 22.0 1 22.0 1 25.0 1	\$ 898 al al al al al al al al al al al al al	(素融)時 4 542.0 554.0 608.0 83.0 389.0 189.0 189.0 324.0 129.0 200.0	 今日排 31 <l< td=""><td>Filter 純回数 ◆ 4.0 3.0 2.0 1.0 1.0 1.0 1.0 2.0</td><td>Image: Columns Image: Columns</td><td>◆ 前</td><td></td></l<>	Filter 純回数 ◆ 4.0 3.0 2.0 1.0 1.0 1.0 1.0 2.0	Image: Columns Image: Columns	◆ 前	
Predi Prec 1 0. 2 0. 3 0. 4 0. 5 0. 6 0. 7 0. 8 0. 9 0. 10 0.	ctions: () diction () Cost () 49979403950 () 37293005657 () 60279115489 () 33063556985 () 04971955640 () 23701836489 () 74099798609 () 35670257928 () 2622994935 ()	enfidences 11 Va Prediction あり あり なし あり なし あり なし あり なし あり なし あり なし あり なし あり なし あり なし あり なし あり なし あり	Alive supports the pred Confidenc Confidenc 0.74989701975 Colored Co	Iction II Value of Confidenc • 0.25010298024 • 0.31353497171 • 0.13660442255 • 0.81760039449 • 0.23468221507 • 0.338149061755 • 0.32164871035 • 0.32164871035 •	poposes the predic 預金申込 4 引 あり 引 あり 引 あり 引 あり 引 あり 引 あり 引 るし 引 るし	Sion	№ 00 №	1 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1	2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	学歴 ◆ 高等数賞 二 市等数賞 中等数賞 中等数賞 中等数賞 中等数賞 日 市等数賞 日 市等数賞 日 市等数賞	 は、なし 	 	QL□-> ¢ xu		J ↓ 0月 0月 0月 0月 0月 0月 0月 0月 0月 0月	年齢 ・1 56.0 ・1 54.0 ・1 54.0 ・1 44.0 ・1 44.0 ・1 54.0 ・1 44.0 ・1 55.0 ・1 55.0 ・1 55.0 ・1 35.0 ・1 35.0 ・1 24.0			副務抜税日 1 22.0 1 22.0 1 22.0 1 22.0 1 25.0 1	998 ¢	(前時), (1) (1) (2) (ЭЕНИ 31 <l< td=""><td>Filter ##@\$\$ \$ 4.0 3.0 2.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1</td><td>Implementation Implementation Implementation</td><td> ✓ Ø Ø </td><td></td></l<>	Filter ##@\$\$ \$ 4.0 3.0 2.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1	Implementation Implementation	 ✓ Ø Ø 	
Predi Pred 1 0. 2 0. 3 0. 4 0. 5 0. 6 0. 7 0. 8 0. 9 0. 10 0.	ctions: () diction () Cost () 49979403950 37239005657 60279115489 2352078898 53063556985 04971955640 23701836498 7409979690 26282994955	enfidences 11 Va Prediction あり あり なし あり なし あり なし あり なし あり なし あり なし あり なし あり なし あり	Confidenc	Iction II Value of Confidenc • 0.25010298024 • 0.31353497171 • 0.1366442255 • 0.61760039449 • 0.23468221507 • 0.52465977820 • 0.538149061755 • 0.52465977820 • 0.32164871035 • 0.36659502532 •	poses the predice 預金申込 4 ・ ・ ・	5 500 500 500 500 500 500 500 5	● P0 一 一 で の の の の の の の の の の の の の	100000 1000000	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	学歴 ◆ 高等故育 二日本務故 二日本務 二日本務故 二日本務 二日本務 二日本 二日本 〇 二日本 二日本 二日本 二日本 二日本 二日本 二日本 二日本	 は、なし 	 6 6 7 8 9 9	(A) L □ − ン ¢ 1 なし 2 なし 1 なし	स्वर्श्वप्रक्रि ती 1 ती 1 ती 1 ती 1 ती 1 ती 1 ती 1 ती 1	J ↓ 0月 0月 0月 0月 0月 0月 0月 0月	年齢 •1 56.0 •1 54.0 •1 54.0 •1 44.0 •1 44.0 •1 44.0 •1 44.0 •1 44.0 •1 44.0 •1 44.0 •1 44.0 •1 44.0 •1 24.0	THOMAN THOMAN I 455 I 208 I 169 I 169 I 149 I 1111 I 269 I 149 I 1111 I 277 I 844 I 123 I 105		 22.4 22.4 22.4 22.5 25.5 25.6 <	9388 \$	 (1) (1) (2) (3) (3) (4) (5) (4) (5) (4) (5) (4) (5) (4) (5) (5) (5) (5) (6) (6) (6) (6) (7) (7)	 ЭЕШ ЭЕШ ЭЕ <l< td=""><td>Filter 熱回数 ◆ 4.0 3.0 2.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0</td><td>Implementation Implementation Implementation</td><td>✓</td><td>9</td></l<>	Filter 熱回数 ◆ 4.0 3.0 2.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	Implementation Implementation	✓	9
Predi Pres 1 0. 2 0. 3 0. 4 0. 5 0. 6 0. 7 0. 8 0. 9 0. 10 0.	ctions: () diction Cost () Cost () 49979403950 37293005657 60279115489 23520078898 53063556985 04971955640 23701836489 74099798609 35670257928 26282994935	enfidences 11 Va Prediction Prediction	Confidenc	Iction II Value of Confidenc ◆ 0.25010298024 ◆ 0.31353497171 ● 0.1960442255 ● 0.41760039449 ● 0.23468221507 ● 0.338149081755 ● 0.32164871035 ● 0.32164871035 ● 0.3685802532 ■	poses the predic 預金申込 4 あり は あり は あり は あり は あり は あり は まし まし は まし は まし まし は まし まし まし	sion 司目目 司目目 司目 司目 司目 司目 司 日 日 日 日 日 日 日 日 日	▲ Pool Control Co	33068 350 110 350 100 100 100 100 100 100 1000000000000	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	学歴 ◆ 高等故育 二 市等故育 一 中等故育 一 中等故育 一 中等故育 一 中等故育 一 中等故育 一 中等故育 二 中等故育	 は、なし 	 4 4	QL□-> ¢ xu	ALP ISM all 1 all 1	内 ◆ 0月 0月	年齢 •1 56.0 •1 54.0 •1 54.0 •1 44.0 •1 44.0 •1 30.0 •1 44.0 •1 35.0 •1 44.0 •1 35.0 •1 44.0 •1 25.0 •1 24.0	P PP39388 • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		日本 副称は他日 日 22.2 22.2 1 22.2 1 22.2 1 25.0 1	988 \$	(執助時 4 542.0 554.0 608.0 83.0 389.0 189.0 189.0 324.0 129.0 280.0 2277.0	• •	Filter 4.0 3.0 2.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	Columns MEKEEIR all 148.0 all 92.0 all 95.0 all 185.0 all 185.0 all 182.0 all 92.0 all 92.0	 ✓ Ø Ø	

O 🖽 👧 🧮 💼 🏚

Predictionの上矢印ボタンをクリック 預金申込者と予想した10人中6人が正しく分類できており、適合率60%であることを確認



ご質問・お問合せはお気軽に 下記までお願い申し上げます。

ap-promo@nissho-ele.co.jp

日商エレクトロニクス株式会社 アプリケーション事業本部



Application Modernization Platform

RapidMinerトレーニング情報

AI機械学習ソフトウェア "RapidMiner Studio" フリー版ライセンス



https://digital-labor.nissho-ele.co.jp/course-rapidminer/