Example 1: Connect to database



- สร้าง connection ไปยังฐาน ข้อมูล SQLServer ที่อยู่บน cloud
 - คลิกขวาที่ Connections
 - เลือก Create Connection

http://www.datacubeth.ai

http://www.datac

http://facebook.com/datacube.th

Example 1: Connect to database

- สร้าง connection ไปยังฐานข้อมูล SQLServer ที่อยู่บน cloud
 - เลือก Connection Type: เป็น Database
 - เลือก Repository: เป็น segmentation_training
 - ตั้งชื่อ **Connection Name**: เป็น DataCube

	Create a new connection	
Connections are now objects that ar your connection in the next steps.	e stored in the repository. You can enter more details to www.datacubeth.ai	,
Connection Type:	臂 Database	▼←4
Repository:	segmentation_training	▼ ← 5
Connection Name:	DataCube	6
	7	
	Cre <u>a</u> te	ancel
ai		nttp://facebook.com/data

78

Example 1: Connect to database

• สร้าง connection ไปยังฐานข้อมูล SQLServer ที่อยู่บน cloud



Example 1: Connect to database

- สร้าง connection ไปยังฐานข้อมูล SQLServer ที่อยู่บน cloud
 - ใส่รายละเอียดของ database server ดังนี้
 - Database system เลือกเป็น Microsoft SQL Server (JTDS)
 - User: ใส่เป็น datacube
 - Password: (สอบถามได้จาก Line กลุ่มครับ)
 - เลือก Configure URL automatically
 - Host: (IP สอบถามได้จาก Line กลุ่มครับ)
 - Port: ใส่เป็น 1433 (พอร์ตมาตรฐานของ SQL Server หรือพอร์ตของฐานข้อมูลที่ระบุไว้)
 - Database: ใส่เป็น online_store (ชื่อฐานข้อมูลที่ต้องการ connect)

Example 2: Query data from database datacube

โอเปอเรเตอร์ที่ใช้

โอเ	ปอเรเตอร์	คำอธิบาย
Retrieve DataCube	Retrieve	ใช้สำหรับดึง connection ออกมาจาก Repositories
Read Database	Read Database	ใช้สำหรับอ่านข้อมูลจากฐานข้อมูล
Store	Store	ใช้สำหรับบันทึกข้อมูลลงใน repository

http://www.datacubeth.ai

http://facebook.com/datacube.th

82

Example 2: Query data from database Edatacube

ลาก connection DataCube จาก repository ไปไว้ที่ **Process**



• ลากโอเปอเรเตอร์ Read Database ไปไว้ที่ **Process**



Example 2: Query data from database

กำหนดค่าพารามิเตอร์ของ Read Database (ด้านขวามือ)



Edatacube

• ต่อ connection ระหว่าง DataCube และ Read Database



Example 2: Query data from database

• กดปุ่ม run (สามเหลี่ยมสีฟ้า) เพื่อสั่งให้โพรเซสทำงาน

			Views:	Design	Results Tu	irbo Prep	Find data,	operatorsetc	All St
Result History	E	ExampleSet (Rea	ad Database)	×					
	Open in	J Turbo Prep	Auto Model			Filter	(10,000 / 10,000	examples): all	
Data	Row No.	InvoiceNo	StockCode	Quantity	InvoiceDate	h.al UnitPrice	CustomerID	Country	
	1	536368	22912	3	Dec 1, 201	4.950	13047	United King	
Σ	2	536370	21791	24	Dec 1, 201	1.250	12583	France	
Statistics	3	536370	22631	24	Dec 1, 201	1.950	12583	France	
	4	536373	82482	6	Dec 1, 201	2.100	17850	United King	
	5	536385	22961	12	Dec 1, 201	1.450	17420	United King	
Visualizations	6	536402	22086	40	Dec 1, 201	2.550	15513	United King	
	7	536404	22805	12	Dec 1, 201	1.250	16218	United King	
	8	536412	22751	2	Dec 1, 201	3.750	17920	United King	
	9	536412	22141	1	Dec 1, 201	2.100	17920	United King	
Annotations	10	536415	22694	5	Dec 1, 201	2.100	12838	United King	
	11	536415	22837	3	Dec 1, 201	4.650	12838	United King	
	12	536420	21891	12	Dec 1. 201	1.250	16583	United King	

datacube

Example 2: Query data from database datacube ลากโอเปอเรเตอร์ Store ไปไว้ที่ **Process** เพื่อจัดเก็บข้อมูล • <new process*> – RapidMiner Studio Large 9.3.001 @ Eakasits-MacBook-Pro.local H Find data, operators...etc 🔎 All Studio 🔻 • Design Results Turbo Prep -Views Repository Parameters Process \times Operators 100% 🔎 🔎 📮 🧣 🗾 🤰 Store Process 9 × repository entry **i** store 📥 **■**data**cube** Retrieve DataCube Read Database Store Data Access (1 ÷ out th 👤 Store out 10 Ċ J con res (📒 Utility (1) Process Control (1) www.datacubeth.ai Remember Extensions (3) 📒 Converters (1) 🔁 Matrix (1) 🌮 Matrix to ExampleSet Radoop (1) 🖰 Data Access (1) 📒 Hive (1) 😵 Store in Hive 📒 Text Processing (1) Process Documents from http://www.datacubeth.ai http://facebook.com/datacube.th 88

Example 2: Query data from database

• save ข้อมูลไว้ในโฟลเดอร์ data และตั้งชื่อเป็น transactions

Repository Browser	
Select a repository location.	
▼ 📮 segmentation_training 🛶 13	^
• Connections (eakasit)	
data (eakasit) ← 14	
process (eakasit)	
2017_RadoopTraining (eakasit)	
2017_ServerTraining (eakasit)	
2017_TextAndWebMining (eakasit)	
2017_TextMining (eakasit)	
RMTraining (eakasit)	
RMTraining_27 (eakasit)	
	\checkmark
Name transactions	
	16
Location // segmentation_training/data/transactions	
cubeth.ai	http://facebook.com/datacub

http://www.



Example 2: Query data from database

คลิกที่โอเปอเรเตอร์ Store ไปไว้ที่ Process เพื่อจัดเก็บข้อมูล



• save ข้อมูลไว้ในโฟลเดอร์ data และตั้งชื่อเป็น customers

e e Repo	sitory Browser	
Select a repository location.		
▼ 📮 segmentation_training 🖛 22	/	^
Connections (eakasit)		
▼ <mark>data</mark> (eakasit) ← 23		
transactions (eakasit - v1, 7/12/19 12:02 AM - 408	8 kB)	
process (eakasit)		
2017_RadoopTraining (eakasit)		
2017_ServerTraining (eakasit)	www.datacubeth.ai	
2017_rextAnd webmining (eakasit)		
RMTraining (eakasit)		
RMTraining_27 (eakasit)		~
Name customers - 24		
Location/data/customers	25	
✓ <u>Resolve</u> relative to // segmentation_training/process	s	
http://www.datacubeth.ai	http://facebook.c	com

92