

# ข้อสอบ Post-Test โครงการบันทึกพัฒนาใหม่ (รุ่นที่ 2)

ข้อสอบประกอบด้วยเนื้อหาของ Google Cloud Platform , Python และ RapidMiner จำนวน 100 ข้อ  
เกณฑ์ผ่าน 60 ข้อ เวลาสอบ 1 ชั่วโมง 30 นาที

The respondent's email ([cybergigz@gmail.com](mailto:cybergigz@gmail.com)) was recorded on submission of this form.

ใส่รหัสผ่านสำหรับเข้าสอบ \*

PIM1283

ชื่อ-นามสกุลผู้เข้าอบรม \*

ศรศักดิ์ สุขสติย์

รหัสประจำตัวผู้เข้าอบรม \*

PIM24

ส่วนที่ 1

## 1. ลำดับความสำคัญของໂຄເປ່ອງເຣເຕັວໆ ດ້ວຍແປ່ງ s4 ມີຄໍາເທົ່າໄຮ \*

```

1 s1 = 3*20/10 #s1 = (3*20)/10
2 s2 = 100/10**4 #s2 = (100/10)*4
3 s3 = 3+55*2 #s3 = 3+(55*2)
4 s4 = -3**2+3 #s4 = -(3**2)+3 = -9+3
5 s5 = 4*3**2//4-2+5 #s5 = (4*((3**2)//4))-2+5
6 print(s1)
7 print(s2)
8 print(s3)
9 print(s4)
10 print(s5)

```

- 6.0
- 40.0
- 113
- 6

## 2. คำสั่ง if ແບບພື້ນສູານ ຂ້ອໃຈເປັນຄຳຕອບທີ່ຈຸກຕັ້ງ \*

```

1 point = 110
2 if point >= 100 :
3     print ('passed')
4     point += 1
5 print(point)

```

- 111, passed
- passed , 111
- passed
- 111

## 3. คำสั่ง if-else แสดงในโปรแกรม ป้อนเลข 55 เข้าไป ข้อใดเป็นคำตอบที่ถูกต้อง \*

```

1 Number = int(input('Enter your number : '))
2 odd_even = Number % 2
3 if odd_even == 0 :
4 | print(Number,'is even')
5 else :
6 | print(Number,'is odd')

```

- is even
- is odd
- 55 : is even
- 55 : is odd

## 4. คำสั่ง if...elif...else ป้อนเลข 30 เข้าไป ข้อใดเป็นคำตอบที่ถูกต้อง \*

```

1 x = int (input('Check an integer is divided by 4 by : '))
2 remainder = x % 4
3 if remainder == 1:
4 | print(x, 'is not divisible by 4')
5 | print('the remainder is 1')
6 elif remainder == 2:
7 | print(x, 'is not divisible by 4')
8 | print('the remainder is 2')
9 elif remainder == 3:
10 | print(x, 'is not divisible by 4')
11 | print('the remainder is 3')
12 else:
13 | print(x, 'is divisible by 4')

```

- 30 is not divisible by 4 the remainder is 1
- 30 is not divisible by 4 the remainder is 2
- 30 is not divisible by 4 the remainder is 3
- 30 is not divisible by 4 the remainder is 4

## 5. ลูปแบบ for ข้อใดเป็นคำตอบที่ถูกต้อง \*

```

1 Number = 0
2 for x in range(20, 100):
3     if (x % 2 == 0) and (x % 3 == 0):
4         Number += 1
5 print(Number, 'items.')

```

- 10 items.
- 11 items.
- 12 items.
- 13 items.

## 6. การใช้ Nested loop ป้อน x= 5 y=0 ข้อใดเป็นคำตอบที่ถูกต้อง \*

```

1 try:
2     x=int(input("Please input x: "))
3     y=int(input("Please input y: "))
4     print(x / y)
5 except ZeroDivisionError:
6     print("Divided by zero error!")
7 except:
8     print("Something went wrong")
9 else:
10    print("Everything is OK")
11 finally:
12    print("The 'try... except... else...' is finished")

```

- Divided by zero error!
- Something went wrong
- Everything is OK
- The 'try... except... else...' is finished

## 7. การใช้ Nested loop ป้อน $x=3$ $y=2$ ข้อใดเป็นคำตอบที่ถูกต้อง \*

```

1 try:
2     x=int(input("Please input x: "))
3     y=int(input("Please input y: "))
4     print(x / y)
5 except ZeroDivisionError:
6     print("Divided by zero error!")
7 except:
8     print("Something went wrong")
9 else:
10    print("Everything is OK")
11 finally:
12    print("The 'try... except... else...' is finished")

```

- Divided by zero error!
- 1.5 , Everything is OK
- 1.5 , Something went wrong
- The 'try... except... else...' is finished

## 8. การใช้งาน User-defined function ข้อใดเป็นคำตอบที่ถูกต้อง \*

```

1 # คำนวณ BMI
2 weight_A = 80
3 height_A = 1.62
4 BMI_A = weight_A/(height_A**2)
5 print('BMI =', BMI_A)

```

- BMI = 20.483
- BMI = 23.483
- BMI = 30.483
- BMI = 34. 483

## 9. การใช้งาน User-defined function ข้อใดเป็นคำตอบที่ถูกต้อง \*

```
1 def BMI(weight, height, name):
2     print(f'function return BMI of {name} =', weight/(height**2))
3 BMI(70,1.70,'B')
```

- function return BMI of B = 22.221
- function return BMI of B = 24.221
- function return BMI of B = 26.221
- function return BMI of B = 28.221

## 10. การกำหนดค่าของ value โดยใช้เงื่อนไข if-else ข้อใดเป็นคำตอบที่ถูกต้อง \*

```
1 dict = {i:i**2 if i%2 == 0 else i*0 for i in range(1, 6)}
2 print(dict)
```

- {1: 1, 2: 2, 3: 3, 4: 4, 5: 5}
- {1: 2, 2: 4, 3: 6, 4: 8, 5: 10}
- {1: 0, 2: 4, 3: 0, 4: 8, 5: 0}
- {1: 0, 2: 4, 3: 0, 4: 16, 5: 0}

ส่วนที่ 2

โจทย์การจำแนกประเภท (Classification) จงวิเคราะห์ตามโค้ดตัวอย่างในลิงก์ และนำมาระบบ  
คำถามข้อ 11 – 17

โค้ดคำถาม [01 Classification KNN 11-17](#)

11. จำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด มีจำนวนเท่าไร \*

- 50 ตัวอย่าง
- 100 ตัวอย่าง
- 150 ตัวอย่าง
- 200 ตัวอย่าง

12. ในกรณีนี้ อัลกอริทึมใดให้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุด \*

- K Neighbors
- Logistic Regression
- Decision Tree
- Naive Bayes

13. กรณีใช้ KNeighbors หากส่งค่า [3, 4, 5, 6] เข้าไปโมเดลท่านายออกเป็นประเภทใด \*

- virginica
- versicolor
- setosa
- versitosa

14. กรณีใช้ K Neighbors ทำนายผิดไปกี่ตัวอย่าง \*

- 1 ตัวอย่าง
- 2 ตัวอย่าง
- 3 ตัวอย่าง
- 4 ตัวอย่าง

15. K Neighbors ให้ค่าความถูกต้อง accuracy ที่เท่าใด \*

- 0.793
- 0.893
- 0.983
- 0.991

16. Logistic Regression ให้ค่าความถูกต้อง accuracy ที่เท่าใด \*

- 0.793
- 0.893
- 0.983
- 0.991

**17. จากกรณีตั้งกล่าวแบ่งกลุ่มตัวอย่าง testset ไว้ที่เท่าใด \***

- 10%
- 20%
- 30%
- 50%

ส่วนที่ 3

โจทย์การวิเคราะห์ตระกร้าสินค้า (Market Basket Analysis) จะวิเคราะห์ตามโคลด์ตัวอย่างในลิงค์ และนำมาตอบคำถามข้อ 18 – 23

โคลด์คำถาม [02 Market Basket Analysis 18 – 23](#)

**18. สินค้าในตระกร้าสินค้าทั้งร้านมีทั้งหมดกี่รายการ \***

- 4 รายการ
- 5 รายการ
- 6 รายการ
- 7 รายการ

**19. รายการสินค้า (milk, diaper) มีค่าสนับสนุน เท่ากันเท่าใด \***

- 0.2
- 0.4
- 0.6
- 0.8

**20. รายการสินค้าใดมีค่า (milk, diaper) มีค่าสนับสนุน มากที่สุด \***

- diaper
- milk
- butter
- bread

**21. จากกรณีศึกษา ดังกล่าว สามารถสร้างกฎออกมาได้กี่กฎ \***

- 25 กฎ
- 50 กฎ
- 100 กฎ
- 160 กฎ

22. จากกรณีศึกษา ดังกล่าว ลูกค้าซื้อเบียร์ และซื้อผ้าอ้อมด้วย มีค่าความความเชื่อมั่น เท่าใด

- 0.66
- 0.75
- 1.00
- 1.33

23. จากกรณีศึกษา ดังกล่าว ลูกค้าซื้อเบียร์ และซื้อผ้าอ้อมพร้อมกัน เป็นกี่เท่าของผ้าอ้อม เพียงอย่างเดียว \*

- 0.66
- 0.75
- 1.00
- 1.67

ส่วนที่ 4

โจทย์ การวิเคราะห์การจำแนกประเภทด้วยต้นไม้ตัดสินใจ (Decision Tree) จงวิเคราะห์ตาม  
โค้ดตัวอย่างในลิงก์ แล้วนำมารอ�述ความข้อ 24 – 28

โค้ดคำานวณ [03\\_Classification DecisionTree 24 – 28](#)

24 จากราฟตัวอย่าง boxplot แคลอรี่ Calories ของไอศครีม ประเภทใด มีแคลอรี่สูงสุด \*

- ประเภท Standard
- ประเภท Light
- ประเภท Rich
- ประเภท Sugar

25 จากการใช้ feature\_importances คุณลักษณะตัวใด มีความสำคัญที่สุด \*

- Calories
- Total Fat (g)
- Sugars (g)
- Trans Fat (g)

26 การใช้ feature\_importances คุณลักษณะตัวใด ที่ไม่มีนัยสำคัญ ที่จะต้องนำเข้าโมเดล \*

- Calories
- Total Fat (g)
- Sugars (g)
- Trans Fat (g)

## 27 รูทางของตันไม้มีการตัดสินใจ มีกฎเกณฑ์ ลำดับแรกสุดในการตัดสินใจว่าอย่างไร \*

- เปรียบเทียบว่า Calories  $\geq 210$  หรือไม่
- เปรียบเทียบว่า Total Fat (g)  $\leq 3.0$  หรือไม่
- เปรียบเทียบว่า Sugars (g)  $\leq 19.5$  หรือไม่
- เปรียบเทียบว่า Calories  $\leq 210$  หรือไม่

## 28 การตัดสินใจโอนดลสุดท้ายของตันไม้มีการตัดสินใจ มีกฎเกณฑ์การจำแนกว่าอย่างไร \*

- เปรียบเทียบว่า Calories  $\geq 210$  หรือไม่
- เปรียบเทียบว่า Total Fat (g)  $\leq 3.0$  หรือไม่
- เปรียบเทียบว่า Sugars (g)  $\leq 19.5$  หรือไม่
- เปรียบเทียบว่า Calories  $\leq 210$  หรือไม่

## 29 เมื่อทำการทดสอบกับข้อมูลใหม่ พบว่าโมเดลที่ฝึกฝนขึ้นนั้นมีความถูกต้อง accuracy เท่าใด \*

- 0.94
- 0.96
- 0.97
- 0.98

## 30 เมื่อทำการทดสอบกับข้อมูลใหม่ พบร่วมเดลจำแนกข้อมูลผิดไปกี่ตัวอย่าง \*

- จำแนกผิดไป หนึ่งตัวอย่าง คือ rich
- จำแนกผิดไป ส่องตัวอย่าง คือ light กับ rich
- จำแนกผิดไป สามตัวอย่าง คือ rich กับ std
- จำแนกผิดไป สามตัวอย่าง คือ light กับ rich กับ std

ส่วนที่ 5

โจทย์การวิเคราะห์การจัดกลุ่ม (Clustering) จงวิเคราะห์ตามโโคดดังตัวอย่างในลิงก์ แล้วนำมาตอบคำถามข้อ 31 – 35

โโคดคำานวณ [04 Clustering Kmean 31 – 35](#)

31 จากรูปกราฟเปรียบเทียบความสัมพันธ์ของคุณลักษณะทั้งหมด ใช้คำสั่งอะไรในการสร้าง \*  
กราฟชนิดนี้

- boxplot
- plot\_kws
- pairplot
- scatterplot

32 เมื่อพิจารณาตัวแปรที่สนใจแค่สองตัว เพื่อมาศึกษาความพันธุ์ในการจัดกลุ่ม ตัวแปรสอง \*

ตัวประกอบด้วยตัวแปรใดบ้าง

- ตัวแปร petal\_length และ sepal\_length
- ตัวแปร petal\_width และ petal\_width
- ตัวแปร sepal\_length และ sepal\_width
- ตัวแปร petal\_length และ petal\_width

33 จุดกึ่งกลางที่ตัวอัลกอริทึม Kmean สุมขึ้นมาในสามจุดแรก ในแกน x อยู่ที่ พิกัดใด \*

- 1.2886531 , 0.86505812, 1.06605745
- 4.445811 , 5.12305058, 2.82641026
- 1.2886531 , 5.12305058, 2.82641026
- 4.445811 , 5.12305058, 1.06605745

34 จากการจัดกลุ่มด้วย อัลกอริทึม Kmean ผลลัพธ์การจัดกลุ่มข้อใดไม่ถูกต้อง \*

- versicolor ทายถูก 48 ทายผิด 2
- versicolor ทายถูก 2 ทายผิด 48
- virginica ทายถูก 48 ทายผิด 2
- virginica ทายถูก 4 ทายผิด 46

35 เมื่อทดสอบข้อมูลใหม่เพื่อทำนายการจัดกลุ่มด้วย ค่า 4.5 กับ 1.3 อัลกอริทึมทายว่าออกมา \*

อยู่กลุ่มใด

- setosa
- versicolor
- virginica
- ไม่อยู่ในกลุ่มทั้งสามกลุ่ม

ส่วนที่ 6

36 Google app engine ใช้สถาปัตยกรรมประเภทใด \*

- ประเภท Client-Server architecture
- ประเภท Event-Driven architecture
- ประเภท Microkernel architecture
- ประเภท Microservices architecture

37 การพัฒนาและการใช้ซอฟต์แวร์บนเว็บในศูนย์ข้อมูล ได้รับการจัดการโดย GCP บริการใด \*

- Compute engine
- Google App engine
- Kubernetes Engines
- BI Engine

**38 Google App Engine อยู่ภายใต้บริการประเภทใด \***

- Compute service
- Networking service
- Storage service
- Big data service

**39 Virtual private cloud อยู่ภายใต้บริการประเภทใด? \***

- Compute service
- Networking service
- Storage service
- Big data service

**40 คำสั่ง gcloud เพื่อตั้งค่าโซนเริ่มต้นสำหรับเซิร์ฟเวอร์ โดยใช้ gcloud cli คืออะไร \***

- gcloud config set compute/zone us-east-1
- gcloud config configurations set compute/zone us-east-1a
- gcloud config set compute/zone us-east1-a
- gcloud defaults set compute/zone us-east-1

41 ระบบ GCP ขอให้คุณระบุชื่อบัญชีที่ใช้งานอยู่โดยใช้ gcloud CLI คุณจะใช้คำสั่งใดต่อไปนี้ \*

- Gcloud config list
- Gcloud auth list
- Gcloud account list
- Gcloud project list

42 คุณมีข้อมูลที่ไม่ใช้ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ขนาด 10TB และต้องการเรียกใช้การวิเคราะห์ เพื่อดูยอดขายของปีที่แล้ว เครื่องมือใดที่เหมาะสมกับความต้องการของคุณมากที่สุด \*

- BigQuery
- BigTable
- Datastore
- GCS

43 บริษัทของคุณต้องการใช้โครงการข้อมูลขนาดใหญ่ โครงการต้องการให้คุณปรับใช้ คลัสเตอร์ Apache Spark บน Google Cloud คุณจะใช้บริการใด \*

- DataFlow
- DataProc
- BigTable
- Cloud Composer

44 คำสั่งสำหรับสร้างถังเก็บข้อมูลที่มีการเข้าถึงหนึ่งครั้งต่อเดือนและมีชื่อว่า 'archive\_bucket' คืออะไร

- gsutil rm -coldline gs://archive\_bucket
- gsutil mb -c coldline gs://archive\_bucket
- gsutil mb -c nearline gs://archive\_bucket
- gsutil mb gs://archive\_bucket

45 คุณมีข้อมูลประมาณ 20TB ที่ไม่ได้เข้าถึง และทีมข้อมูลตัดสินใจเก็บไว้ในระบบคลาวด์ ทีมงานกำลังมองหาโซลูชันการจัดเก็บข้อมูลที่มีความพร้อมใช้งานโดยมีค่าใช้จ่ายน้อยที่สุด ข้อมูลอาจเข้าถึงได้ปีละสองครั้ง ตัวเลือกใดต่อไปนี้ตรงกับความต้องการของทีมข้อมูลมากที่สุด \*

- Google Storage Standard
- Google Storage Nearline
- Google Storage Coldline
- BigQuery

46 คุณมีฐานข้อมูล MySQL ที่ซึ่งระบบขอให้คุณย้ายไปยัง Google Cloud ผู้ใช้มีการเรียกใช้ \* แบบ SQL เพื่อดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล โฉลชันของคุณควรคุ้มค่าและสามารถเพิ่มความจุในการอ่านได้ในอนาคต ผลิตภัณฑ์ Google Cloud ใดต่อไปนี้ดีที่สุดสำหรับสถานการณ์นี้

- Cloud Storage
- Cloud Spanner
- Cloud SQL
- Cloud Datastore

47 คุณได้รับการว่าจ้างให้วางแผนที่จะบรรจุแอปพลิเคชันที่มืออยู่ของตน ในลักษณะที่พวงเข้าสามารถดำเนินการยกและเปลี่ยนได้อย่างง่ายดายในอนาคต หากพวงเขาวางแผนที่จะย้ายออกจาก Google Cloud บริการใดที่เหมาะสมกับกรณีนี้มากที่สุด \*

- Cloud Function
- App Engine Standard
- Kubernetes Engine
- CloudRun

48 บริษัทดูแลสุขภาพที่ให้บริการทางการแพทย์แก่ผู้ใช้ติดตามตลอดเวลา วิเคราะห์ตาม เวลาจริง และปรับค่าใช้จ่ายให้เหมาะสม บริษัทดังกล่าวใช้ VM อินสแตนซ์ ที่ รับและส่งข้อมูล โดยคุณแนะนำให้พากเข้าใช้งานสิ่งใด

- Pub/Sub
- VPC Flow Logs
- VPC Monitoring
- Cloud Storage

49 คุณต้องการย้าย Hadoop Cluster หรือ Apache Spark ขนาด 30 TB จากเซิร์ฟเวอร์ภายใน \* องค์กร ไปยัง Google Cloud Platform บริการใดต่อไปนี้ที่เหมาะสม

- Compute Engine
- App Engine
- Dataproc
- Big Query

50 คุณเป็นเจ้าของโครงการและต้องการให้เพื่อนร่วมงานปรับใช้แอปพลิเคชันเวอร์ชันใหม่ \* ของคุณกับ App Engine คุณต้องปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติที่แนะนำของ Google บทบาท IAM ได้ที่คุณความชอบให้กับเพื่อนร่วมงาน

- Project Editor
- App Engine Service Admin
- App Engine Deployer
- App Engine Code Viewer

51 คุณต้องตรวจสอบสิทธิ์ที่กำหนดในบทบาท IAM ที่กำหนดเอง คุณควรทำอะไร? \*

- ใช้ค่าอนโซล GCP ส่วน IAM เพื่อดูข้อมูล
- ใช้คำสั่ง “gcloud init” เพื่อดูข้อมูล
- ใช้ค่าอนโซล GCP ส่วนความปลอดภัยเพื่อดูข้อมูล
- ใช้ค่าอนโซล GCP ส่วน API เพื่อดูข้อมูล

52 บริการใดต่อไปนี้ให้การส่งข้อความแบบเรียลไทม์ \*

- Cloud Pub/Sub
- Big Query
- App Engine
- Datastore

53 ที่เก็บข้อมูล บน GCP Nearline Storage หมายความว่าใดต่อไปนี้ \*

- ระบบไฟล์ลินก์ที่ติดตั้ง
- เนื้อหารูปภาพสำหรับเว็บไซต์ที่มีการเข้าชมสูง
- อ่านไฟล์ป้อยๆ
- อ่านข้อมูลในเบื้องตนสำรองข้อมูล

54 ผลิตภัณฑ์ใดต่อไปนี้ที่จะช่วยให้คุณจัดการโครงการ GCP ผ่านบรรทัดคำสั่งบนเบราว์เซอร์ได้

- Cloud Datastore
- Cloud Command-line
- Cloud Terminal
- Cloud Shell

55 Cloud SQL ขึ้นอยู่กับฐานข้อมูลตัวใด \*

- Microsoft SQL Server
- MySQL
- Oracle
- Informix

56 ตัวเลือกใดต่อไปนี้ไม่ใช่คลาส Cloud Storage ที่ถูกต้อง \*

- Glacier Storage
- Nearline Storage
- Coldline Storage
- Regional Storage

57 Container Engine ช่วยให้สามารถจัดการคอนเทนเนอร์ประเภทใดได้บ้าง \*

- Blue Whale
- LXC
- BSD Jails
- Docker

58 Container Engine สร้างขึ้นบนระบบโอเพ่นซอร์สใด \*

- Swarm
- Kubernetes
- Docker Orchastrate
- Mesos

59 ข้อใดต่อไปนี้ เหมาะกับการสร้างคลังข้อมูล data warehouse สำหรับการวิเคราะห์ \*

- Cloud SQL
- Big Query
- Datastore
- Cloud Storage

60 บริการใดที่เสนอความสามารถในการสร้างและเรียกใช้เครื่องเสมือน virtual machines \*

- Google Virtualization Engine
- Compute Containers
- VM Engine
- Compute Engine

ส่วนที่ 8

61 กฎไฟร์วอลล์ประเภทใดที่ระบบเครือข่ายของ Google Cloud รองรับ \*

- deny
- allow, deny & filtered
- allow
- allow & deny

62 คุณลักษณะใดต่อไปนี้ช่วยให้ใช้การตั้งค่าไฟร์วอลล์ได้ง่ายขึ้น \*

- Service accounts
- Tags
- Metadata
- Labels

**63 คุณจะใช้บัญชีประเภทใดในโค้ดเมื่อต้องการโต้ตอบกับบริการ Google Cloud services \***

- Google group
- Service account
- Code account
- Google account

**64 บริการ Google Cloud Platform ได้ที่ต้องการการจัดการน้อยที่สุด เนื่องจากระบบจะดูแล \*  
โครงสร้างพื้นฐานพื้นฐานให้คุณเอง**

- Container Engine
- Cloud Engine
- App Engine
- Docker containers running on Cloud Engine

**65 คุณสามารถใช้ Stackdriver เพื่อตรวจสอบเครื่องเสมือนบนแพลตฟอร์มคลาวด์ใดได้บ้าง \***

- Google Cloud Platform, Microsoft Azure
- Google Cloud Platform
- Google Cloud Platform, Microsoft Azure, Amazon Web Services
- Google Cloud Platform, Amazon Web Services

66 องค์กรของคุณกำลังวางแผนโครงสร้างพื้นฐานสำหรับแอปพลิเคชันขนาดใหญ่ใหม่ ซึ่ง \*  
จำเป็นต้องจัดเก็บข้อมูลใดๆ ระหว่าง 200 TB ถึงหนึ่งเพ特ะไบต์ของข้อมูลในรูปแบบ NoSQL  
สำหรับการอ่าน/เขียนที่มีเวลาแฝงต่ำและการวิเคราะห์ปริมาณงานสูง คุณควรใช้ตัวเลือก  
พื้นที่เก็บข้อมูลใด

- Cloud Spanner.
- Cloud Bigtable.
- Cloud Datastore.
- Cloud SQL

67 บริษัทแห่งหนึ่งต้องการสร้างแอปพลิเคชันที่เก็บรูปภาพในบัคเก็ต Cloud Storage และ \*  
ต้องการสร้างภาพขนาดย่อรวมทั้งปรับขนาดรูปภาพ พวกเขายังต้องการใช้บริการที่จัดการโดย  
Google ซึ่งสามารถปรับขนาดชิ้นและลงเป็นศูนย์โดยอัตโนมัติโดยใช้ความพยายามเพียง  
เล็กน้อย คุณได้รับการขอให้แนะนำบริการ คุณจะแนะนำบริการ GCP ใด

- Google Compute Engine
- Google App Engine
- Cloud Functions
- Google Kubernetes Engine

68 คุณต้องการนำเข้าและวิเคราะห์ข้อมูลสตรีมจำนวนมากจากเซ็นเซอร์แบบเรียลไทม์ โดย \*  
จับคู่ข้อมูล IoT ที่มีความเร็วสูงเพื่อติดตามพฤติกรรมปกติและผิดปกติ คุณต้องการเรียกใช้  
งานฝ่ายนั้นต่อนการประมวลผลข้อมูลและจัดเก็บผลลัพธ์ สุดท้าย คุณต้องการให้ลูกค้าสร้าง  
แดชนอร์ดและขับเคลื่อนการวิเคราะห์ข้อมูลแบบเรียลไทม์ คุณควรใช้บริการใดสำหรับงานนี้

- Cloud Pub/Sub, Cloud Dataflow, Cloud Dataprep
- Stackdriver, Cloud Dataflow, BigQuery
- Cloud Pub/Sub, Cloud Dataflow, Cloud Dataproc
- Cloud Pub/Sub, Cloud Dataflow, BigQuery

69 คุณต้องการเก็บบันทึก logs เป็นเวลา 10 ปีเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมาย คุณ \*  
ต้องปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติที่แนะนำของ Google คุณควรใช้คลาส Google Cloud Storage  
ใด

- Coldline storage class
- Archive storage class
- Nearline storage class
- Standard storage class

70 องค์กรของคุณประมวลผลข้อมูล IoT ที่ประทับเวลาในปริมาณที่สูงมาก ปริมาณรวมอาจ \* เป็นหลายเพดเดิบ ข้อมูลจำเป็นต้องเขียนและเปลี่ยนแปลงด้วยความเร็วสูง คุณต้องการใช้ ตัวเลือกการจัดเก็บข้อมูลที่มีประสิทธิภาพสูงสุดสำหรับข้อมูลของคุณ คุณควรใช้ผลิตภัณฑ์ ใด

- Cloud Bigtable
- Cloud Datastore
- BigQuery
- Cloud Storage

### ส่วนที่ 9

71 คุณต้องการแสดงรายการที่อยู่ IP ภายในและภายนอกทั้งหมดของอินสแตนซ์การประมวลผลทั้งหมด คุณควรเรียกใช้คำสั่งใดด้านล่างเพื่อดึงข้อมูลนี้ \*

- gcloud compute instances list.
- gcloud compute networks list.
- gcloud compute networks list-ip.
- gcloud compute instances list-ip.

72 แผนกจัดซื้อที่บริษัทของคุณกำลังย้ายแอปพลิเคชันทั้งหมดไปยัง Google Cloud และ หนึ่งในวิศวกรของพวกเขากำลังขอให้คุณให้สิทธิ์การเข้าถึง IAM แก่พวกเขามีเพื่อสร้างและจัดการบัญชีบริการในโครงการระบบคลาวด์ทั้งหมด คุณควรทำอะไร?

- Grant the user roles/iam.serviceAccountAdmin IAM role.
- Grant the user roles/iam.serviceAccountUser IAM role.
- Grant the user roles/iam.securityAdmin IAM role.
- Grant the user roles/iam.roleAdmin IAM role.

73 คุณต้องการระบุคลาสพื้นที่เก็บข้อมูลที่คุ้มค่าใช้จ่ายสำหรับการเก็บข้อมูลที่การตรวจสอบใน Google Cloud Storage บันทึกการตรวจสอบเหล่านี้บางรายการอาจต้องได้รับในระหว่างการตรวจสอบรายไตรมาส คุณควรใช้ Storage Class ใดเพื่อลดค่าใช้จ่าย

- Nearline Storage Class.
- Disaster Recovery Storage Class.
- Coldline Storage Class.
- Regional Storage Class.

74 แผนการเงิน finance ของคุณขอให้คุณให้สิทธิ์การเข้าถึงแก่ทีมเพื่อดูรายงานการเรียก เก็บเงินสำหรับโครงการ GCP ทั้งหมด คุณควรทำอะไร?

- Grant roles/billing.User IAM role to the finance group.
- Grant roles/billing.ProjectManager IAM role to the finance group.
- Grant roles/billing.Admin IAM role to the finance group.
- Grant roles/billing. Viewer IAM role to the finance group.

75 วิศวกรฝ่ายสนับสนุนข้อมูลที่บริษัทของคุณ เปิดเผยข้อมูลของลูกค้าโดยไม่ได้ตั้งใจ ใน กรณีการสนับสนุนใน Google Cloud Console ทีมปฏิบัติตามข้อกำหนดของคุณต้องการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นี้ขึ้นอีก และได้ขอให้คุณตั้งค่าให้พวากเข้าเป็นผู้อนุมัติสำหรับกรณีและปัญหาที่เกิดขึ้น คุณต้องการปฏิบัติตามแนวทางปฎิบัติที่ดีที่สุด

คุณควรให้สิทธิ์การเข้าถึง IAM ใดแก่พวากเข้า

- Grant roles/iam.roleAdmin IAM role to the compliance team group.
- Grant roles/accessapprovalapprover IAM role to the compliance team group.
- Grant roles/iam.roleAdmin IAM role to all members of the compliance team.
- Grant roles/accessapprovalapprover IAM role to all members of the compliance team.

ส่วนที่ 10

โจทย์การวิเคราะห์การจำแนกประเภท (Classification) ด้วย Rapidminer Decision Tree จะวิเคราะห์ข้อมูลตาม Workflow Process ตัวอย่างกรณีศึกษาการบริหารงานบุคคลในลิงก์ และนำมารอ吒นาคมข้อ 76 – 88

โปรดค้นหา [05 Rapidminer Decision Tree Machine Learning 76 – 88](#)

76 จากโจทย์กรณีศึกษาการบริหารงานบุคคล ดังกล่าว ตัวแปรใดต่อไปนี้ที่มีค่าสหสัมพันธ์ กับตัวแปรตามต่อไปนี้ที่สุด \*

- satisfaction\_level
- last\_evaluation
- number\_project
- left

77 จากโจทย์กรณีศึกษาการบริหารงานบุคคล ดังกล่าว ข้อใดต่อไปเป็นตัวแปรตามที่โจทย์ \*  
สนใจ

- satisfaction\_level
- last\_evaluation
- number\_project
- left

78 จากโจทย์กรณีศึกษาการบริหารงานบุคคล ดังกล่าว ตัวแปรใดต่อไปนี้ที่มีค่าสหสัมพันธ์ \*  
กับตัวแปรตามมากที่สุด

- satisfaction\_level
- last\_evaluation
- number\_project
- left

79 จากโจทย์กรณีศึกษาการบริหารงานบุคคล ดังกล่าว เหตุผลที่ Auto model ถึงตัวแปร \*  
promotion\_last\_5years ออก “ไม่นำมาสร้างโมเดลมาจากการเหตุผลใด

- ค่า Correlation
- ค่า ID-ness
- ค่า Stability
- ค่า Missing

80 จากโจทย์กรณีศึกษาการบริหารงานบุคคล ดังกล่าว ตัวแปรใดต่อไปนี้ที่มีค่า Stability  
มากที่สุด

- satisfaction\_level
- number\_project
- Work\_accident
- promotion\_last\_5years

81 ค่า ID-ness ใช้สื่อความหมายของตัวแปรนั้นถึงอะไร \*

- เป็นตัวบ่งบอกถึงค่าสหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร
- เป็นตัวบ่งบอกว่าค่าที่เกิดขึ้นปอยในตัวแปรนั้น
- เป็นตัวบ่งบอกถึงค่าว่างที่ปรากฏขึ้นในตัวแปรนั้น
- เป็นตัวบ่งบอกถึงค่าที่แตกต่างกันในตัวแปรนี้

82 จากโจทย์กรณีศึกษาการบริหารงานบุคคล ดังกล่าว ตัวแปรใดต่อไปนี้ที่มีค่า ID-ness  
มากที่สุด

- satisfaction\_level
- number\_project
- promotion\_last\_5years
- average\_monthly\_hours

83 จากการวิเคราะห์กราฟต้นไม้ตัดสินใจที่ได้จากการประมวลผลในระดับแรก สามารถแปล  
ความได้คือ \*

- ปัจจัยที่ทำให้พนักงานลาออก พนวชา ถ้าค่าความพึงพอใจของพนักงานมีค่า  $\leq 0.115$  พนักงาน  
จากลาออก
- ปัจจัยที่ทำให้พนักงานลาออก พนวชา ถ้าค่าความพึงพอใจของพนักงานมีค่า  $\geq 0.115$  พนักงาน  
จากลาออก
- ปัจจัยที่ทำให้พนักงานลาออก พนวชา ถ้าค่าความพึงพอใจของพนักงานมีค่า  $\leq 0.15$  พนักงาน  
จากลาออก
- ปัจจัยที่ทำให้พนักงานลาออก พนวชา ถ้าค่าความพึงพอใจของพนักงานมีค่า  $\geq 0.15$  พนักงาน  
จากลาออก

84 จากการวิเคราะห์ต้นไม้ตัดสินใจที่ได้จากการประมวลผล ตัวแปรใดมีค่าน้ำหนักมากที่สุด \*  
ในการพิจารณาการสร้างโมเดล

- satisfaction\_level
- number\_project
- average\_monthly\_hours
- promotion\_last\_5years

85 การทดสอบค่าความถูกต้องของโมเดลต้นไม้ตัดสินใจที่สร้างขึ้น มีค่าเท่าใด \*

- 98.0%
- 96.8%
- 92.6%
- 81.8%

## 86 การทดสอบค่า Area Under Curve ของโมเดลต้นไม้ตัดสินใจที่สร้างขึ้น มีค่าเท่าใด \*

- 98.0%
- 96.8%
- 92.6%
- 81.8%

## 87 การทดสอบค่าความถ่วงดูล ของโมเดลต้นไม้ตัดสินใจที่สร้างขึ้น มีค่าเท่าใด \*

- 98.0%
- 96.8%
- 92.6%
- 81.8%

88 การพยากรณ์ข้อมูลใหม่จำนวน 10 รายการ ที่โมเดลไม่เคย รู้จักมาก่อน โมเดลพยากรณ์ \*  
ว่า yes no กี่คน

- yes 4 no 6
- yes 6 no 4
- yes 5 no 5
- yes 7 no 3

ส่วนที่ 11

โจทย์การวิเคราะห์การจำแนกประเภท (Classification) ด้วย Rapidminer Naïve Bayes จะวิเคราะห์ข้อมูลตาม Workflow Process ด้วยฝ่ายกรณีศึกษา การวิเคราะห์พารามิเตอร์ที่ใช้ในการขอนส่ง สินค้าในลิงก์ และนำมาตอบคำถามข้อ 89 – 100  
โดยคำาถาม [06 Rapidminer Naïve Bayes Machine Learning 89 – 100](#)

89 จากโจทย์กรณีศึกษาการวิเคราะห์พารามิเตอร์ที่ใช้ในการขอนส่ง ตั้งกล่าว ตัวแปรตัวแปรตาม **\*** คือตัวแปรใด

- SHIP\_TO
- GRSWGHT
- PRODUCT\_SIZE
- TRUCK\_TYPE

90 จากโจทย์กรณีศึกษาการวิเคราะห์พารามิเตอร์ที่ใช้ในการขอนส่ง ตั้งกล่าว ตัวแปรได้ต่อไปนี้ที่มี **\*** ค่าสหสัมพันธ์กับตัวแปรตามมากที่สุด

- SHIP\_TO
- GRSWGHT
- PRODUCT\_SIZE
- TRUCK\_TYPE

91 จากโจทย์กรณีศึกษาการวิเคราะห์พาหนะที่ใช้ในการขนส่ง ตั้งกล่าว ตัวแปรใดต่อไปนี้ที่มี \*

ค่าสหสัมพันธ์กับตัวแปรตามด่าที่สุด

- SHIP\_TO
- GRSWGHT
- PRODUCT\_SIZE
- TRUCK\_TYPE

92 จากโจทย์กรณีศึกษาการวิเคราะห์พาหนะที่ใช้ในการขนส่ง ตั้งกล่าว ขนส่งไปจังหวัด \*  
ปทุมธานี ใช้รถขนส่งประเภทไหนมากที่สุด

- รถขนส่ง 4 ล้อ
- รถขนส่ง 6 ล้อ
- รถขนส่ง 10 ล้อ
- รถขนส่ง 12 ล้อ

93 จากโจทย์กรณีศึกษาการวิเคราะห์พาหนะที่ใช้ในการขนส่ง ตั้งกล่าว ขนาดของสินค้าที่  
ขนาด M ใช้รถขนส่งประเภทไหนมากที่สุด

- รถขนส่ง 4 ล้อ
- รถขนส่ง 6 ล้อ
- รถขนส่ง 10 ล้อ
- รถขนส่ง 12 ล้อ

94 จากโจทย์กรณีศึกษาการวิเคราะห์พาหนะที่ใช้ในการขนส่ง ตั้งกล่าว ตัวแปรใดมีค่าน้ำหนักมากที่สุดในการพิจารณาการสร้างโมเดล

- SHIP\_TO
- GRSWGHT
- PRODUCT\_SIZE
- TRUCK\_TYPE

95 จากโจทย์กรณีศึกษาการวิเคราะห์พาหนะที่ใช้ในการขนส่ง ตั้งกล่าว การทดสอบค่าความถูกต้องในภาพรวมของโมเดลที่สร้างขึ้นมีค่าเท่าใด

- 72.00%
- 80.90%
- 86.36%
- 86.49%

96 จากโจทย์กรณีศึกษาการวิเคราะห์พาหนะที่ใช้ในการขนส่ง ตั้งกล่าว ค่า Confusion Matrix เมื่อพิจารณาจาก ค่า Actual Class กับ Predicted Class ของรถขนส่ง 12 ล้อ ถูกทิ้งสิ้นจำนวนเท่าใด

- 32
- 34
- 36
- 38

97 จากโจทย์กรณีศึกษาการวิเคราะห์พารามิเตอร์ที่ใช้ในการขั้นส่ง ดังกล่าว ค่า Confusion Matrix เมื่อพิจารณาจาก ค่า Actual Class กับ Predicted Class ของรถขนส่ง 12 ล้อ มีที่ทำนายผิดไป จำนวนเท่าใด

- 4
- 5
- 6
- 7

98 จากโจทย์กรณีศึกษาการวิเคราะห์พารามิเตอร์ที่ใช้ในการขั้นส่ง ดังกล่าว ค่า Confusion Matrix เมื่อพิจารณาจาก ค่า Actual Class กับ Predicted Class ของรถขนส่ง 12 ล้อ มีที่ทำนายถูก คิดแล้วเป็นการทำนายถูกกี่ %

- 72.00%
- 80.90%
- 86.36%
- 86.49%

99 จากโจทย์กรณีศึกษาการวิเคราะห์พารามิเตอร์ที่ใช้ในการขั้นส่ง ดังกล่าว ค่า Weights by Correlation ตัวแปรใดมีค่าสูงที่สุด

- SHIP\_TO
- GRSWGHT
- PRODUCT\_SIZE
- TRUCK\_TYPE

100 จากโจทย์กรณีศึกษาการวิเคราะห์พาหนะที่ใช้ในการขนส่ง ดังกล่าว ค่า Weights by Correlation ของตัวแปร QTY มีค่าเท่าใด

- 0.378
- 0.302
- 0.298
- 0.208

This content is neither created nor endorsed by Google. [Report Abuse](#) - [Terms of Service](#) - [Privacy Policy](#)

Google Forms

