

Ung dung Big Data: Truyen du lieu trong thoi gian thuc_ Nhom 01

Mhà của tôi / Các khoá học của tôi / BDAS436177_23_1_01 / Day 13: Practice for final exam #1 / Bài mock exam #1

Bắt đầu vào lúc	Thursday, 16 November 2023, 3:49 PM
Trạng thái	Đã xong
Kết thúc lúc	Thursday, 16 November 2023, 3:58 PM
Thời gian thực	9 phút 20 giây
hiện	
Điểm	10,00 trên 10,00 (100 %)

Câu hỏi

Hoàn thành Đạt điểm 0,25

trên 0,25

Nếu một gói tin không thể bị mất và được đọc một lần duy nhất bởi consumer thì đó là kiểu đảm bảo gì?

- a. At most once
- b. At least once
- c. Exactly once
- d. Once

Hoàn thành Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Trong thuật toán HyperLogLog, số lượng bit lấy ban đầu trong dãy bit dữ liệu được xác định bằng công thức nào dưới đây?

- \bigcirc a. $\log_{10}(m)$
- \bigcirc b. $\log_2(m^2)$
- \circ c. $\log_{10}(m^2)$
- d. log₂(m)

Your answer is correct.

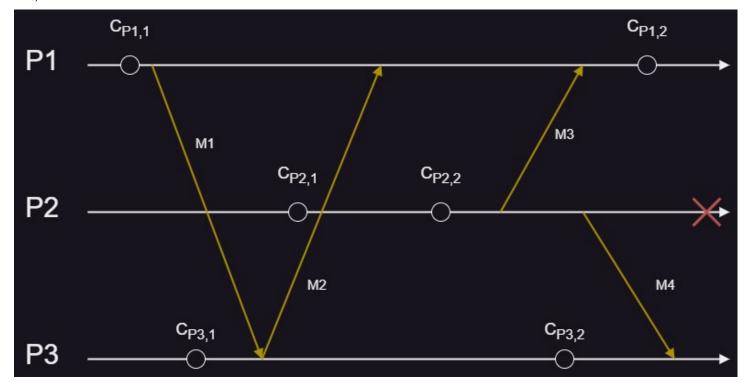
Câu hỏi 3

Hoàn thành

Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Kiểu đảm bảo nào dưới đây có hiệu năng trung bình?

- a. At most once
- b. At least once
- o. Exactly once
- od. Once

Hoàn thành Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Cho biểu đồ thể hiện quá trình trao đổi gói tin giữa các tiến trình như sau. Trạng thái toàn cục tại thời điểm checkpoint C_{P3.2} được khởi tạo là?



- a. Nhận M1, gửi M2, nhận M3.
- b. Nhận M1, gửi M2, gửi M3.
- c. Nhận M1, nhận M2, gửi M3.
- od. Gửi M1, nhận M2, gửi M3.

Hoàn thành Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Trong thuật toán Count-min sketch (CMS), ma trận có số cột là?

- a. Số lượng hàm băm.
- b. Giới hạn giá trị băm.
- o. Giới hạn giá trị băm của hàm băm lớn nhất.
- d. Tần suất dữ liệu.

Your answer is correct.

Câu hỏi

Hoàn thành

Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Một hàm băm cho ra kết quả băm với độ dài không đổi là 1 byte. Giả sử ta giới hạn giá trị nhỏ nhất của kết quả là 0, giá trị số nguyên tối đa mà hàm có thể thể hiện là?

- a. 256
- o b. 1024
- o. 255
- d. 1023

Hoàn thành Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Cho ma trận Count-min sketch như hình sau.

Α	В	С	D
35	42	42	12
23	85	55	31
75	76	33	1
77	84	35	75

Giả sử kết quả các hàm băm fi (với i là chỉ mục hàng trong ma trận, bắt đầu từ 0) như sau:

f0("xinchao") = 2

f1("xinchao") = 1

f2("xinchao") = 1

f3("xinchao") = 0

Tần suất ước lượng của dữ liệu chuỗi "xinchao" là?

a. 31

o b. 75

o. 35

d. 42

Hoàn thành Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Ví dụ nào dưới đây là streaming pattern?

- a. Ứng dụng cập nhật mail cứ mỗi 5 phút
- ob. Tất cả đều sai
- c. Nghe nhạc trên Spotify
- od. Đọc báo từ trang chủ tuoitre.vn

Hoàn thành Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Cho ma trận Count-min sketch như hình sau.

43	29	14	29
9	32	38	25
8	3	26	46
29	17	0	41
10	49	24	31

Giả sử kết quả các hàm băm fi (với i là chỉ mục hàng trong ma trận, bắt đầu từ 0) như sau:

- f0("fit") = 0
- f1("fit") = 3
- f2("fit") = 2
- f3("fit") = 1

Tần suất ước lượng của dữ liệu chuỗi "fit" là?

- a. 26
- b. 9
- o. Không thể xác định
- d. 0

Hoàn thành Đạt điểm 0,25 trên 0,25

Trong logging	, thuật ngữ tiến	n Δnh nào ám	chỉ việc đửi	lai aói tin?
mong logging,	, illuği liğu ileli	y Allii Hao ali	i cili việc gui	ıaı yor um

- a. Resend
- b. Replay
- o. Recreate
- od. Repeat

Your answer is correct.

Câu hỏi 11

Hoàn thành

Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Trong tầng phân tích, công cụ thực hiện chính sách kích hoạt của phương pháp cửa sổ trượt là?

- oa. Cửa sổ thời gian
- b. Cửa sổ trượt
- c. Dòng thời gian
- od. Cửa sổ dữ liệu

Hoàn thành Đạt điểm 0,25 trên 0,25

Trong Spark Streaming, lớp trừu tương thể hiện stream dữ liêu là?	Trong Spark	Streaming	lớn trừu	tương thể	hiện stream	dữ liêu là?
---	-------------	-----------	----------	-----------	-------------	-------------

- a. Stream
- b. DtStream
- o. DataStream
- d. DStream

Your answer is correct.

Câu hỏi 13

Hoàn thành

Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Điều nào sau đây là đúng với checkpointing?

- a. Mỗi nút có thể có số checkpoint khác nhau trong cùng khoảng thời gian.
- b. Trong một nút, các checkpoint sau phụ thuộc vào checkpoint trước.
- o. Mỗi nút ít nhất phải có một checkpoint.
- od. Tất cả đều sai.

Hoàn thành Đạt điểm 0,25 trên 0,25

Một topic trong	r Kafka hao	oèo mốn	hàng	dĩr liêu	được	noi là?
IVIOL LODIC LIGHT	, itaina bab	goill cac	, many	uu iicu	uuoc	qui ia:

- a. Dataframe
- b. Partition
- o. Stack
- d. Bin

Your answer is correct.

Câu hỏi 15

Hoàn thành

Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Lợi thế của phương pháp concurrent checkpointing?

- o a. Thời gian khôi phục nhanh.
- b. Loại bỏ sự phụ thuộc vào checkpoint bất kỳ.
- c. Không cần dung lượng lưu trữ lớn.
- od. Sử dụng file system đặc dụng.

Hoàn thành Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Hai kiểu phương pháp tumbling của tầng phân tích là?

- a. Quantity-base, temporal
- b. Count-based, time
- c. Count-based, temporal
- od. Quantity-base, time

Your answer is correct.

Câu hỏi 17

Hoàn thành

Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Mô tả nào sau đây khớp với sender-based message logging?

- a. Gói tin được lưu ngay trước khi xử lý.
- b. Tất cả đều sai.
- o. Gói tin được lưu ngay sau khi nhận.
- od. Gói tin được lưu ngay trước khi gửi.

Hoàn thành Đạt điểm 0,25 trên 0,25

- a. Recovery
- b. Imaging
- c. Logging
- d. Clone

Your answer is correct.

Câu hỏi 19

Hoàn thành

Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Thiết bị Universal Serial Bus thuộc kiểu nào dưới đây?

- a. Lưu trữ ngắn hạn
- b. Bộ nhớ
- o. Lưu trữ dài hạn
- d. NVMe

Hoàn thành Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Sử dụng thuật toán Count-min sketch, cần hàm băm tối đa bao nhiều bits để dùng với ma trận 8 cột?

- a. 5
- o b. 2
- o. 4
- d. 3

Your answer is correct.

Câu hỏi 21

Hoàn thành

Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Cấu hình cửa sổ trượt cho tầng phân tích như sau: Kích thước cửa sổ là 15 giây, thanh trượt là 5 giây. Khi chạy thử hệ thống, người ta nhận thấy thời gian dữ liệu vào hệ thống sớm nhất là t giây thì dữ liệu ra trễ nhất là t + 30 giây. Tính số cửa sổ nằm gọn trong khoảng sự kiện.

- a. 1
- b. 4
- o. 3
- od. 8

Hoàn thành Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Một hàm băm cho ra kết quả băm với độ dài không đổi là 8 bytes. Khi thể hiện kết quả đó dưới dạng số nhị phân thì ta sẽ có bao nhiêu chữ số?

- a. 64
- o b. 16
- o. 32
- od. 8

Your answer is correct.

Câu hỏi 23

Hoàn thành

Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Trong phương pháp tumbling của tầng phân tích, chính sách loại bỏ là?

- a. Khi không có dữ liệu
- b. Khi đã đầy dữ liệu
- oc. Cả 3 câu đều sai
- d. Khi đạt được lượng dữ liệu cho trước

Hoàn thành Đạt điểm 0,25 trên 0,25

Khác hiệt diữa	request/respons	se và request/	acknowledge là?
Titlac bict glua	request/respons	e va request/	ackinowicuge ia:

- a. Giao thức mạng
- b. Mục đích gói tin hồi đáp
- o. Định dạng dữ liệu trong gói tin yêu cầu
- d. Cách thức xác thực

Your answer is correct.

Câu hỏi **25**

Hoàn thành

Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Nếu một gói tin không thể bị mất và có thể được đọc nhiều lần bởi consumer thì đó là kiểu đảm bảo gì?

- a. At most once
- ob. Once
- oc. Exactly once
- d. At least once

Hoàn thành Đạt điểm 0,25 trên 0,25

Đâu là tên của một công nghệ cachin	Đâu là tên	của một	côna	nahê	cachine
-------------------------------------	------------	---------	------	------	---------

- a. Apache Ignite
- b. InfluxDB
- c. Hazelcast
- od. Perset

Your answer is correct.

Câu hỏi **27**

Hoàn thành

Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Trong DNS-based discovery, giả sử máy A cần tìm host của máy B, IP trung gian có vai trò?

- a. Hỗ trợ truy vấn host của máy A.
- b. Là IP của máy A.
- o c. Hỗ trợ truy vấn host của máy B.
- od. Là IP của máy B.

Hoàn thành Đạt điểm 0,25 trên 0,25

Write-back là	nhirana	nhán	caching	nâna	cấn	tir	nhirana	nhán?
WITE-Dack Ia	pridorig	priap	Cacilling	Hally	cap	ιu	pridorig	pilap:

- a. Tất cả đều sai
- ob. Read-through
- o. Write-around
- d. Refresh-ahead

Your answer is correct.

Câu hỏi **29**

Hoàn thành

Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Hai cổng nào của RabbitMQ server được khởi chạy mặc định?

- a. 5672, 25672
- b. 5671, 25671
- o. 5673, 25673
- d. 5674, 25674

Hoàn thành

Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Cho ma trận Count-min sketch như hình sau.

18	44	47	77
15	24	5	57
67	13	31	2
8	4	5	43

Giả sử kết quả các hàm băm fi (với i là chỉ mục hàng trong ma trận, bắt đầu từ 0) như sau:

f0("ktdl") = 2

f1("ktdl") = 1

f2("ktdl") = 1

f3("ktdl") = 0

Tần suất ước lượng của dữ liệu chuỗi "ktdl" là?

a. 5

o b. 23

c. 8

od. 2

Hoàn thành Đạt điểm 0,25

trên 0,25

Đâu là bất đẳng thức chính xác nhất khi so sánh stream time và event time?

- a. Stream time <= event time</p>
- b. Stream time >= event time
- o. Stream time > event time
- d. Stream time < event time</p>

Your answer is correct.

Câu hỏi **32**

Hoàn thành

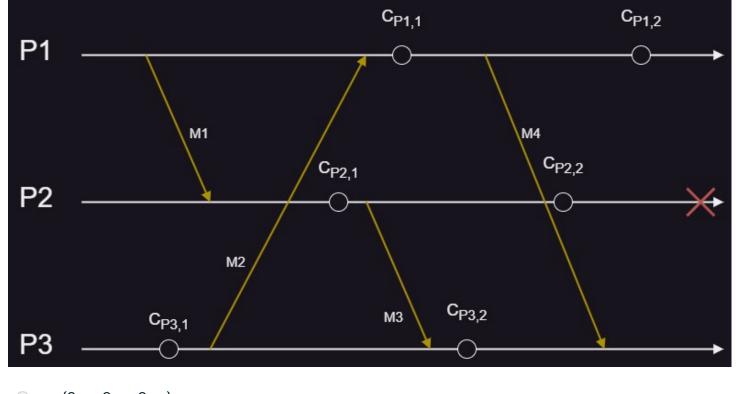
Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Sử dụng thuật toán Count-min sketch, cần hàm băm tối đa bao nhiều bits để dùng với ma trận 32 cột?

- a. 7
- o b. 8
- o. 6
- d. 5

Hoàn thành Đạt điểm 0,25 trên 0,25

rong RabbitMQ, Persistent Delivery Mode và Durable lần lượt miêu tả tính chất của?	
○ a. Hàng đợi và broker	
 b. Gói tin và hàng đợi 	
○ c. Broker và hàng đợi	
d. Hàng đợi và gói tin	

Hoàn thành Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Cho biểu đồ thể hiện quá trình trao đổi gói tin giữa các tiến trình như sau. Trong trường hợp một trong các hệ thống bị lỗi tại X đỏ, tập checkpoint nào sau đây khiến trạng thái toàn cục KHÔNG nhất quán?



- $\bigcirc \ a. \ \{C_{P1,1}, C_{P2,2}, C_{P3,2}\}$
- o. Tất cả đều sai

Hoàn thành Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Xe thông minh gửi thông tin vị trí cho hệ thống để nhận về tình trạng giao thông tuyến đường gần đó và thể hiện lên màn hình dữ liệu vừa nhận. Hệ thống trên thuộc pattern nào?

- a. Request/response pattern
- b. One-way pattern
- c. Publish/subscribe pattern
- od. Request/acknowledge pattern

Your answer is correct.

Câu hỏi **36**

Hoàn thành

Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Ví dụ nào dưới đây liên quan đến ràng buộc concept drift?

- a. Hệ thống gợi ý không còn chính xác do mô hình bị lỗi thời.
- b. Dữ liệu đã xử lý không thể được xử lý lại.
- o. Vì một sự kiện giảm giá, lượng dữ liệu vào hệ thống streaming tăng đột biến.
- od. Số lượng người dùng thường xuyên truy cập trang web ở mức 500-1000 người/giờ.

Hoàn thành Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Cấu hình cửa sổ trượt cho tầng phân tích như sau: Kích thước cửa sổ là 35 giây, thanh trượt là 7 giây. Khi chạy thử hệ thống, người ta nhận thấy thời gian dữ liệu vào hệ thống sớm nhất là t giây thì dữ liệu ra trễ nhất là t + 70 giây. Tính số cửa sổ nằm gọn trong khoảng sự kiện.

- a. 8
- o b. 14
- o. 4
- d. 6

Your answer is correct.

Câu hỏi 38

Hoàn thành

Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Trong hệ thống streaming data, dữ liệu có n bảng ghi vào thì số lượng bảng ghi được phân tích thường là?

- a. Bằng n
- o b. Nhỏ hơn n
- c. Lớn hơn n
- od. Bằng 0

Hoàn thành Đạt điểm 0,25 trên 0,25

Câu hỏi

Hoàn thành Đạt điểm 0,25 trên 0,25

40

Hiện tượng nào sau đây thuộc nhóm lỗi response failure?
a. Hệ thống không phản hồi ACK sau khi nhận gói tin.
○ b. Tất cả đều sai.
c. Gói tin bị mất hoàn toàn trong khi gửi.
d. Gói tin bị mất một phần khi đến nơi.
Your answer is correct.
Trong kiến trúc publish/subscribe pattern, gói tin gửi đến client là đầu ra của
o a. Topic
c. Subscription
○ d. Producer
Your answer is correct.

→ Bài tập cộng điểm (nhóm)

Chuyển tới...

Short essay exercise (group) ►