

# Ung dung Big Data: Truyen du lieu trong thoi gian thuc\_ Nhom 01

🚳 Nhà 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, 3:53 PM
Thời gian thực hiện	3 phút 27 giây
Điểm	<b>10,00</b> trên 10,00 ( <b>100</b> %)
Câu hỏi <b>1</b>	
Hoàn thành	
Đạt điểm 0,25 trên 0,25	
Sử dụng thuật toár	n Count-min sketch, cần hàm băm tối đa bao nhiêu bits để dùng với ma trận 8 cột?
a. 3	
o b. 2	
oc. 4	
od. 5	
Your answer is cor	rect.
Câu hỏi <b>2</b>	
Đạt điểm 0,25 trên 0,25	
Đâu là bất đẳng th	ức chính xác nhất khi so sánh stream time và event time?
a. Stream tir	ne < event time
b. Stream tir	ne > event time
c. Stream tir	ne >= event time
od. Stream tir	ne <= event time
Your answer is cor	rect.

Câu hỏi <b>3</b>
Hoàn thành
Đạt điểm 0,25 trên 0,25
Kiểu đảm bảo nào dưới đây có hiệu năng trung bình?
<ul><li>a. At least once</li></ul>
○ b. At most once
o. Exactly once
○ d. Once
Your answer is correct.
0â h.²: 1
Câu hỏi 4  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?
O b. 1023
o. 1024
O d. 256
Your answer is correct.
Tour dilevier to correct.
Câu hỏi <b>5</b>
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?
◯ a. Cửa sổ dữ liệu
⊝ b. Cửa sổ thời gian
⊚ c. Cửa sổ trượt
od. Dòng thời gian
Your answer is correct.

Câu hỏi <b>6</b>
Hoàn thành
Đạt điểm 0,25 trên 0,25
Write-back là phương pháp caching nâng cấp từ phương pháp?
a. Read-through
○ b. Refresh-ahead
⊚ c. Tất cả đều sai
○ d. Write-around
Your answer is correct.
_
Câu hỏi <b>7</b>
Hoàn thành
Đạt điểm 0,25 trên 0,25
Hai cổng nào của RabbitMQ server được khởi chạy mặc định?
⊚ a. 5672, 25672
o b. 5673, 25673
o. 5674, 25674
od. 5671, 25671
Your answer is correct.
Câu hỏi <b>8</b>
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
<ul><li>b. Nghe nhạc trên Spotify</li></ul>
o. Đọc báo từ trang chủ tuoitre.vn
⊝ d. Tất cả đều sai
Your answer is correct.

Câu hỏi <b>9</b>	
Hoàn thành	
Đạt điểm 0,25 trên 0,25	
Cho ma trận Count-min sketch như hình sau.	
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. 75	
o b. 31	
⊚ c. 42	
○ d. 35	
Value are some at	
Your answer is correct.	
Câu hỏi 10	
Hoàn thành	
Đạt điểm 0,25 trên 0,25	
Đâu là tên của một công nghệ caching?	
a. InfluxDB	
○ b. Apache Ignite	
C. Hazelcast	

Your answer is correct.

od. Perset

## Câu hỏi 11

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

Your answer is correct.

### Câu hỏi 12

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?

- a. {C<sub>P1,2</sub>, C<sub>P2,1</sub>, C<sub>P3,2</sub>}
- ob. Tất cả đều sai
- C. {C<sub>P1,2</sub>, C<sub>P2,2</sub>, C<sub>P3,2</sub>}
- $\bigcirc$  d. {C<sub>P1,1</sub>, C<sub>P2,2</sub>, C<sub>P3,2</sub>}

Your answer is correct.

## Câu hỏi 13

Hoàn thành

Đạt điểm 0,25 trên 0,25

Trong RabbitMQ, Persistent Delivery Mode và Durable lần lượt miêu tả tính chất của?

- a. Hàng đợi và gói tin
- b. Gói tin và hàng đợi
- o. Broker và hàng đợi
- d. Hàng đợi và broker

Câu	hải	1	Δ
t.an	noi	- 1	

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

Your answer is correct.

## Câu hỏi 15

Hoàn thành

Đạt điểm 0,25 trên 0,25

Cho ma trận Count-min sketch như hình sau.

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

b. 8

o. 2

od. 23

### Câu hỏi 16

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. Là IP của máy B. b. Là IP của máy A. o. Hỗ trợ truy vấn host của máy A. od. Hỗ trợ truy vấn host của máy B. Your answer is correct. Câu hỏi 17 Hoàn thành Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Trong logging, thuật ngữ tiếng Anh nào ám chỉ việc gửi lại gói tin? oa. Repeat b. Recreate oc. Replay d. Resend Your answer is correct. Câu hỏi 18 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<sub>P3.2</sub> được khởi tạo a. Gửi M1, nhận M2, gửi M3.

Your answer is correct.

b. Nhận M1, gửi M2, nhận M3.
 c. Nhận M1, nhận M2, gửi M3.
 d. Nhận M1, gửi M2, gửi M3.

23, 10:28 AM	Bài mock exam #1: Xem lại lần làm thử
Câu hỏi 19	
Hoàn thành	
Đạt điểm 0,25 trên 0,25	
Hai kiểu phương pháp tumbling của tầng phâ	ın tích là?
a. Quantity-base, temporal	
<ul><li>b. Count-based, time</li></ul>	
c. Quantity-base, time	
d. Count-based, temporal	
Your answer is correct.	
Câu hỏi <b>20</b>	
Hoàn thành	
Đạt điểm 0,25 trên 0,25	
<ul> <li>a. Bằng n</li> <li>b. Nhỏ hơn n</li> <li>c. Bằng 0</li> <li>d. Lớn hơn n</li> </ul>	pảng ghi vào thì số lượng bảng ghi được phân tích thường là?
Your answer is correct.	
Câu hỏi <b>21</b>	
Hoàn thành	
Đạt điểm 0,25 trên 0,25	
Trong thuật toán Count-min sketch (CMS), ma	a trận có số cột là?
a. Tần suất dữ liệu.	
<ul> <li>b. Giới hạn giá trị băm của hàm băm lớ</li> </ul>	n nhất.
o. Số lượng hàm băm.	

Your answer is correct.

od. Giới hạn giá trị băm.

23, 10.20 AIVI	Dai mock exam #1. Aem ian iam init
Câu hỏi <b>22</b>	
Hoàn thành	
Đạt điểm 0,25 trên 0,25	
Mô tả nào sau đây khớp với sender-based message lo	ogging?
a. Gói tin được lưu ngay sau khi nhận.	
b. Gói tin được lưu ngay trước khi xử lý.	
c. Gói tin được lưu ngay trước khi gửi.	
od. Tất cả đều sai.	
Your answer is correct.	
Câu hỏi <b>23</b>	
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 least once	
o b. Once	
c. Exactly once	
od. At most once	
Vous angular is correct	
Your answer is correct.	
Câu hỏi <b>24</b>	
Hoàn thành	
Đạt điểm 0,25 trên 0,25	
	ch thước cửa sổ là 35 giây, thanh trượt là 7 giây. Khi chạy thử hệ thống, người ta nhận thì dữ liệu ra trễ nhất là t + 70 giây. Tính số cửa sổ nằm gọn trong khoảng sự kiện.
○ a. 4	
b. 6	
o c. 8	
o d. 14	

#### Câu hỏi 25

Hoàn thành

Đạt điểm 0,25 trên 0,25

Ví dụ nào dưới đây liên quan đến ràng buộc concept drift?

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

Your answer is correct.

#### Câu hỏi 26

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?

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

Câu	hải	27
Cau	HOL	

Hoàn thành

Đạt điểm 0,25 trên 0,25

Cho ma trận Count-min sketch như hình sau.

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

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

a. 9

b. 26

c. Không thể xác định

d. 0

Your answer is correct.

### Câu hỏi 28

Hoàn thành

Đạt điểm 0,25 trên 0,25

Điều nào sau đây là đúng với checkpointing?

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

Câu hỏi <b>29</b>	
Hoàn thành	
Đạt điểm 0,25 trên 0,25	
Đâu là phương pháp kháng	lỗi cho tầng thu thập dữ liệu?
a. Recovery	
<ul><li>b. Imaging</li></ul>	
o. Clone	
d. Logging	
Your answer is correct.	
Câu hỏi <b>30</b>	
Hoàn thành Đạt điểm 0,25 trên 0,25	
Dat them 0,23 tien 0,23	
Sử dụng thuật toán Count-r	min sketch, cần hàm băm tối đa bao nhiêu bits để dùng với ma trận 32 cột?
a. 5	
o b. 8	
oc. 7	
○ d. 6	
Your answer is correct.	
Câu hỏi <b>31</b>	
Hoàn thành	
Đạt điểm 0,25 trên 0,25	
Khác biệt giữa request/res	ponse và request/acknowledge là?
a. Định dạng dữ liệu	trong gói tin yêu cầu
<ul><li>b. Mục đích gói tin h</li></ul>	ồi đáp
c. Cách thức xác thụ	rc
d. Giao thức mạng	
Your answer is correct.	
Tour answer is correct.	

Câu hỏi	32
Hoàn thành	
Đạt điểm 0,25	trên 0,25
Một topic	trong Kafka bao gồm các hàng dữ liệu được gọi là?
○ a. :	Stack
b.	Partition
_ c.	Dataframe
○ d. I	Bin
Your ans	wer is correct.
Câu hỏi	33
Hoàn thành	
Đạt điểm 0,25	tren 0,25
Hiện tượi	ng nào sau đây thuộc nhóm lỗi response failure?
○ a. I	Hệ thống không phản hồi ACK sau khi nhận gói tin.
○ b. (	Gói tin bị mất hoàn toàn trong khi gửi.
○ c.	Tất cả đều sai.
d.	Gói tin bị mất một phần khi đến nơi.
Your ans	wer is correct.
Câu hỏi	34
Hoàn thành	
Đạt điểm 0,25	trên 0,25
Lợi thế củ	ủa phương pháp concurrent checkpointing?
○ a. ∣	Không cần dung lượng lưu trữ lớn.
	Loại bỏ sự phụ thuộc vào checkpoint bất kỳ.
	Sử dụng file system đặc dụng.
	Thời gian khôi phục nhanh.
Your ans	wer is correct.

Câu hỏi <b>35</b>	
Hoàn thành	
Đạt điểm 0,25 trên 0,25	
Trong phương pháp tumbling của tầng phân tích, chính sách loại bỏ là?	
○ a. Cả 3 câu đều sai	
○ b. Khi không có dữ liệu	
o c. Khi đã đầy dữ liệu	
d. Khi đạt được lượng dữ liệu cho trước	
Your answer is correct.	
Câu hỏi <b>36</b>	
Hoàn thành	
Đạt điểm 0,25 trên 0,25	
Thiết bị Universal Serial Bus thuộc kiểu nào dưới đây?	
a. Bộ nhớ	
○ b. NVMe	
⊚ c. Lưu trữ dài hạn	
od. Lưu trữ ngắn hạn	
Your answer is correct.	
Câu hỏi <b>37</b>	
Hoàn thành	
Đạt điểm 0,25 trên 0,25	
Trong thuật toán HyperLogLog, số lượng bit lấy ban đầu trong dãy bit dữ liệu c	ược xác định bằng công thức nào dưới đây?
<ul><li>a. log₂(m)</li><li>b. log₂(m)</li></ul>	
<ul><li>b. log<sub>10</sub>(m)</li></ul>	
c. log <sub>10</sub> (m <sup>2</sup> )	
$\bigcirc$ d. $\log_2(m^2)$	
Vous annuarie annuari	
Your answer is correct.	

Câu hỏi 38
Hoàn thành
Đạt điểm 0,25 trên 0,25
Trong kiến trúc publish/subscribe pattern, gói tin gửi đến client là đầu ra của
a. Topic
○ b. Producer
○ c. Slave
<ul><li>d. Subscription</li></ul>
Your answer is correct.
Câu hỏi 39
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?
○ b. 8
○ c. 16
○ d. 32
Your answer is correct.
Tour diswer is correct.
Câu hỏi 40
Hoàn thành Đạt điểm 0,25 trên 0,25
Det tient v,25 tien v,25
Trong Spark Streaming, lớp trừu tượng thể hiện stream dữ liệu là?
a. DataStream
○ b. Stream
○ c. DtStream
d. DStream
Your answer is correct.

#### → Bài tập cộng điểm (nhóm)

Chuyển tới...

Short essay exercise (group) ►