

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 15: Topic 3: Media streaming / Bài mock exam #3

Bắt đầu vào lúc	Thursday, 30 November 2023, 2:31 PM
Trạng thái	Đã xong
Kết thúc lúc	Thursday, 30 November 2023, 3:01 PM
Thời gian thực hiện	30 phút 7 giây
Điểm	9,75 trên 10,00 (98 %)

Câu hỏi 1

Đúng

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("bigdata") = 1

f1("bigdata") = 2

f2("bigdata") = 2

f3("bigdata") = 0

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

a. 4

o b. 8

o. 2

d. 5

Đúna

Đạt điểm 0,25 trên 0,25

Khi nói về hai cách ghi dữ liệu gián tiếp và trực tiếp, nút nào dưới đây là điểm khác biệt giữa hai mô hình?

- a. Tầng message queue
- ob. Nút lưu trữ dài hạn
- oc. Batch loader
- d. T\u00e4ng Analysis

Your answer is correct.

Câu hỏi 3

Đúng

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. 2
- o b. 5
- c. 23
- d. 8

Câu hỏi 4	
Đúng	
Đạt điểm 0,25 trên 0,25	
Trong Spark Streaming, lớp trừu tượng thể hiện stream dữ liệu là?	
a. DStream	•
○ b. DataStream	
c. DtStream	
○ d. Stream	
Your answer is correct.	
Câu hỏi 5	
Đứng Đạt điểm 0,25 trên 0,25	
Mô tả nào sau đây khớp với sender-based message logging?	
a. Tất cả đều sai.	
○ b. Gói tin được lưu ngay sau khi nhận.	
o. Gói tin được lưu ngay trước khi gửi.	~
d. Gói tin được lưu ngay trước khi xử lý.	
Your answer is correct.	

^

Đúno

Đạt điểm 0,25 trên 0,25

Cho ma trận Count-min sketch như hình sau.

41	44	28	23	43
40	11	17	36	45
49	43	26	33	20
30	42	40	40	19
28	10	39	17	44

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

f0("cntt") = 3

f1("cntt") = 1

f2("cntt") = 0

f3("cntt") = 1

f4("cntt") = 4

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

a. 11

ob. 17

o. 20

od. 10

Đúno

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?

P1

CP1,1

CP1,2

P2

M2

CP2,1

CP3,1

CP3,2

P3

CP3,1

A3

CP3,2

B Tất cả đều sai

Your answer is correct.

c. {C_{P1,2}, C_{P2,2}, C_{P3,2}}d. {C_{P1,2}, C_{P2,1}, C_{P3,2}}

Câu hỏi 8

Đúng

Đạt điểm 0,25 trên 0,25

Giao thức lớp vận chuyển (transport) mà RabbitMQ dùng là?

a. UDP

b. TCP

o. AMQP

od. MQTT

Đúng

Đạt điểm 0,25 trên 0,25

Cho ma trận Count-min sketch như hình sau.

А	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
- ob. 75
- c. 42
- od. 35

Your answer is correct.

Câu hỏi 10

Đúng

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.
- ob. Là IP của máy A.
- c. Hỗ trợ truy vấn host của máy A.
- d. Hỗ trợ truy vấn host của máy B.

Câu hỏi 11	
Đúng	
Đạt điểm 0,25 trên 0,25	
Giá trị thống kê nào phù hợp với kỹ thuật tổng hợp lấy mẫu?	
a. Phương sai	~
○ b. Tổng	
c. Giá trị nhỏ nhất	
◯ d. Cả 3 câu đều sai	
Your answer is correct.	
Câu hỏi 12	
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 0	
◯ b. Lớn hơn n	
⊚ c. Nhỏ hơn n	~
○ d. Bằng n	
Your answer is correct.	
Câu hỏi 13	
Đúng 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	
b. Stream time >= event time	~
c. Stream time <= event time	
d. Stream time > event time	
Your answer is correct.	

Đúng

Đạt điểm 0,25 trên 0,25

Cho ma trận Count-min sketch như hình sau.

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

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. 9
- ob. 26
- c. 0
- od. Không thể xác định

Your answer is correct.

Câu hỏi 15

Đúng

Đạt điểm 0,25 trên 0,25

Ưu thế của phương pháp caching refresh-ahead?

- a. Cả 3 câu đều sai.
- ob. Hiệu quả với dữ liệu caching lớn.
- o. Quản lý cache theo khóa giá trị.
- d. Độ tin cậy cao.

Câu hỏi 16
Đúng
Đạt điểm 0,25 trên 0,25
Lựa chọn nào không phải phân loại hệ thống thời gian thực theo thời gian đáp ứng?
a. Hard
oc. Soft
○ d. Near
Your answer is correct.
Câu hỏi 17
Đạt điểm 0,25 trên 0,25
Đâu là tên một công nghệ in-memory database (IMDB)?
a. Redis
○ b. IndexedDB
o. SQLite
Your answer is correct.
Câu hỏi 18
Đúng 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. $\log_2(\mathrm{m}^2)$
b. log₂(m)
c. log ₁₀ (m ²)
○ d. log ₁₀ (m)
Your answer is correct.

Dout diem 0,25 trên 0,25 Trong RabbitMQ, để kết nối máy A đến máy B tạo thành cum bằng cách dùng câu lệnh, các thông tin của máy B RabbitMQ cần để thực hiện gom cụm là? a. IP, host, cookie b. Tên nút, host, cookie c. Tên nút, cookie d. Tên nút, IP, cookie Vour answer is correct. Câu hối 20 Đứng Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Sử dụng thuật toán Count-min sketch, cần hàm bằm tối đa bao nhiều bits để dùng với ma trận 32 cột? a. 7 b. 6 c. 8 d. 5 Vour answer is correct.	Câu hỏi 19	
Trong RabbitMQ, để kết nói máy A đến máy B tạo thành cụm bằng cách dùng câu lệnh, các thống tin của máy B RabbitMQ cần để thực hiện gom cụm là? a. I. Phost, cookie b. Tên nút, host, cookie c. Tên nút, cookie d. Tên nút, IP, cookie Your answer is correct. Câu hỏi 20 Dùng Dung dụ được vành bằm tối da bao nhiều bits để dùng với ma trận 32 cột? a. 7 b. 6 c. 8 d. 5 Your answer is correct. Câu hỏi 21 Dùng Bạt điển 0,25 trận 0,25 White trạng thái toàn cục được xem là không nhất quán nếu a. Bên nhân đã nhận gội tin, nhưng bên nhận chưa nhận. c. Tất cả đều sai. d. Gọi tin chưa được gửi hoặc nhận.	Đúng	
gom cụm là? a. IP, host, cookie b. Tên nút, host, cookie c. Tên nút, cookie d. Tên nút, IP, cookie Your answer is correct. Câu hói 20 Dúng Dat diên 0,25 lvên 0,25 Sử dụng thuật toán Count-min sketch, cần hàm bằm tối da bao nhiều bits để dùng với ma trận 32 côt? a. 7 b. 6 c. 8 d. 5 Your answer is correct. Câu hỏi 21 Dùng Dạt diên 0,25 trận 0,25 Mốt trạng thái toàn cực được xem là không nhất quán nếu a. Bên nhận đã nhận gói tín, nhưng bên gửi chưa gửi. b. Bên gửi đã gửi gòi tin, nhưng bên gửi chưa gửi. c. Tất cá đều sai. d. Gôi tin chưa được gửi hoặc nhận.	Đạt điểm 0,25 trên 0,25	
gom cụm là? a. IP, host, cookie b. Tên nút, host, cookie c. Tên nút, cookie d. Tên nút, IP, cookie Your answer is correct. Câu hói 20 Dúng Dat diên 0,25 lvên 0,25 Sử dụng thuật toán Count-min sketch, cần hàm bằm tối da bao nhiều bits để dùng với ma trận 32 cột? a. 7 b. 6 c. 8 d. 5 Your answer is correct. Câu hỏi 21 Dùng Dạt diên 0,25 trận 0,25 Mốt trạng thái toàn cực được xem là không nhất quán nếu a. Bên nhận đã nhận gọi tín, nhưng bên gửi chưa gửi. b. Bên gửi đã gửi gòi tin, nhưng bên gửi chưa gửi. c. Tất cá đều sai. d. Gôi tin chưa được gửi hoặc nhận.		
b. Tên nút, lost, cookie c. Tên nút, IP, cookie Vour answer is correct. Câu hỏi 20 Được gọi then 0.25 trên 0.25 Sử dụng thuật toán Count-min sketch, cần hàm bàm tối đa bao nhiều bits để đùng với ma trận 32 cột? a. 7 b. 6 c. 8 d. 5 Vour answer is correct. Câu hỏi 21 Được điển 0.25 trên 0.25 Một trạng thái toàn cục được xem là không nhất quán nếu a. Bên nhận đã nhận gói tin, nhưng bên gói chưa gới. b. Bên gửi đã gửi gói tin, nhưng bên nhận chưa nhận. c. Tất cả đều sai. d. Gối tin chưa được gửi hoặc nhận.		1
c. Tên nút, IP, cookie d. Tên nút, IP, cookie Your answer is correct. Câu hói 20 Ding Det diển 0.25 trên 0.25 Sử dụng thuật toán Count-min sketch, cần hàm bâm tới đa bao nhiều bits để dùng với ma trận 32 cột? a. 7 b. 6 c. 8 d. 5 Your answer is correct. Câu hói 21 Ding Det diển 0.25 trên 0.25 Một trạng thái toàn cục được xem là Không nhất quán nếu a. Bên nhận đã nhận gói tin, nhưng bên gửi chưa gửi. b. Bên gửi đã gửi gói tin, nhưng bên nhận chưa nhận. c. Tất cá đều sai. d. Gói tin chưa được gửi hoặc nhận.	a. IP, host, cookie	
Od. Tên nút, IP, cookie Vour answer is correct. Câu hổi 20 Được Đạt diểm 0,25 trên 0,25 Sử dụng thuật toán Count-min sketch, cần hàm bâm tối đa bao nhiều bits để dùng với ma trận 32 cột? □ a. 7 □ b. 6 □ c. 8 □ d. 5 Vour answer is correct. Câu hổi 21 Được Đạt diêm 0,25 trên 0,25 Một trang thái toán cực được xem là không nhất quán nếu □ a. Bên nhận đã nhận gối tin, nhưng bên gửi chưa gửi. □ b. Bên gửi đã gửi gối tin, nhưng bên nhận chưa nhận. □ c. Tất cá đều sai. □ d. Gối tin chưa được gửi hoặc nhận.		
Your answer is correct. Câu hỏi 20 Đưng Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Sử dụng thuật toán Count-min sketch, cần hàm bằm tới đa bao nhiều bits để dùng với ma trận 32 cột? a. 7 b. 6 c. 8 d. 5 Your answer is correct. Câu hỏi 21 Đưng Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Một trạng thái toàn cục được xem là không nhất quán nếu a. Bên nhận đã nhận gói tin, nhưng bên gửi chưa gửi. b. Bên gửi đã gửi gói tin, nhưng bên nhận chưa nhận. c. Tất cả đều sai. d. Gói tin chưa được gửi hoặc nhận.	c. Tên nút, cookie	
Câu hỏi 20 Dựng đại điểm 0,25 trên 0,25 Sử dụng thuật toán Count-min sketch, cần hàm bám tối đa bao nhiều bits để dùng với ma trận 32 cột? a. 7 b. 6 c. 8 d. 5 Vour answer is correct. Câu hỏi 21 Đùng Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Một trạng thái toàn cục được xem là không nhất quản nếu a. Bên nhận đã nhận gói tin, nhưng bên gửi chưa gửi. b. Bên gửi đã gửi gói tin, nhưng bên nhận chưa nhận. c. Tất cả đều sai. d. Gói tin chưa được gửi hoặc nhận.	○ d. Tên nút, IP, cookie	
Doing Det diểm 0.25 trèn 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 b. 6 c. 8 d. 5 Your answer is correct. Câu hỏi 21 Dùng Det diếm 0.25 trèn 0.25 Một trạng thái toàn cục được xem là không nhất quán nếu a. Bên nhận đã nhận gối tin, nhưng bên ghứ chưa gửi. b. Bên gửi đã gửi gối tin, nhưng bên nhận chưa nhận. c. Tất cả đều sai. d. Gối tin chưa được gửi hoặc nhận.	Your answer is correct.	
Doing Det diểm 0.25 trèn 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 □ b. 6 □ c. 8 □ d. 5 Your answer is correct. Câu hỏi 21 Dùng Det diếm 0.25 trèn 0.25 Một trạng thái toàn cục được xem là không nhất quán nếu □ a. Bên nhận đã nhận gối tin, nhưng bên gửi chưa gửi. □ b. Bên gửi đã gửi gối tin, nhưng bên nhận chưa nhận. □ c. Tất cả đều sai. □ d. Gối tin chưa được gửi hoặc nhận.	câu hải 20	
Det diểm 0.25 trên 0.25 Sử dụng thuật toán Count-min sketch, cần hàm bằm tối đa bao nhiều bits để dùng với ma trận 32 cột? a. 7 b. 6 c. 8 d. 5 Your answer is correct. Câu hỏi 21 Được Đạt diểm 0.25 trên 0.25 Một trạng thái toàn cục được xem là không nhất quán nếu a. Bên nhận đã nhận gói tin, nhưng bên nhận chưa nhận. c. Tất cả đều sai. d. Gói tin chưa được gửi hoặc nhận.		
 a. 7 b. 6 c. 8 d. 5 Your answer is correct. Câu hỏi 21 Đạt diểm 0,25 trên 0,25 Một trạng thái toàn cục được xem là không nhất quán nếu a. Bên nhận đã nhận gối tin, nhưng bên gửi chưa gửi. b. Bên gửi đã gửi gối tin, nhưng bên nhận chưa nhận. c. Tất cả đều sai. d. Gối tin chưa được gửi hoặc nhận. 	Đạt điểm 0,25 trên 0,25	
 a. 7 b. 6 c. 8 d. 5 Your answer is correct. Câu hỏi 21 Đạt diểm 0,25 trên 0,25 Một trạng thái toàn cục được xem là không nhất quán nếu a. Bên nhận đã nhận gối tin, nhưng bên gửi chưa gửi. b. Bên gửi đã gửi gối tin, nhưng bên nhận chưa nhận. c. Tất cả đều sai. d. Gối tin chưa được gửi hoặc nhận. 		
 b. 6 c. 8 d. 5 ✓ Your answer is correct. Câu hỏi 21 Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Một trạng thái toàn cục được xem là không nhất quán nếu a. Bên nhận đã nhận gói tin, nhưng bên gửi chưa gửi. b. Bên gửi đã gửi gói tin, nhưng bên nhận chưa nhận. c. Tất cả đều sai. d. Gói tin chưa được gửi hoặc nhận. 	Sử dụng thuật toán Count-min sketch, cần hàm băm tối đa bao nhiêu bits để dùng với ma trận 32 cột?	
 c. 8 d. 5 ✓ Your answer is correct. Câu hỏi 21 Đạt diểm 0,25 trên 0,25 Một trạng thái toàn cục được xem là không nhất quán nếu a. Bên nhận đã nhận gói tin, nhưng bên gửi chưa gửi. b. Bên gửi đã gửi gói tin, nhưng bên nhận chưa nhận. c. Tất cả đều sai. d. Gói tin chưa được gửi hoặc nhận. 	o a. 7	
© d. 5 Your answer is correct. Câu hỏi 21 Đùng Đạt điểm 0.25 trên 0.25 Một trạng thái toàn cục được xem là không nhất quán nếu a. Bên nhận đã nhận gói tin, nhưng bên gửi chưa gửi. b. Bên gửi đã gửi gói tin, nhưng bên nhận chưa nhận. c. Tất cả đều sai. d. Gói tin chưa được gửi hoặc nhận.	○ b. 6	
Your answer is correct. Câu hỏi 21 Đùng Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Một trạng thái toàn cục được xem là không nhất quán nếu a. Bên nhận đã nhận gói tin, nhưng bên gửi chưa gửi. b. Bên gửi đã gửi gói tin, nhưng bên nhận chưa nhận. c. Tất cả đều sai. d. Gói tin chưa được gửi hoặc nhận.	o. 8	
Câu hỏi 21 Đứng Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Một trạng thái toàn cục được xem là không nhất quán nếu a. Bên nhận đã nhận gói tin, nhưng bên gửi chưa gửi. b. Bên gửi đã gửi gói tin, nhưng bên nhận chưa nhận. c. Tất cả đều sai. d. Gói tin chưa được gửi hoặc nhận.	⊚ d. 5	
Địng Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Một trạng thái toàn cục được xem là không nhất quán nếu a. Bên nhận đã nhận gói tin, nhưng bên gửi chưa gửi. b. Bên gửi đã gửi gói tin, nhưng bên nhận chưa nhận. c. Tất cả đều sai. d. Gói tin chưa được gửi hoặc nhận.	Your answer is correct.	
Đúng Đạt điểm 0,25 trên 0,25 Một trạng thái toàn cục được xem là không nhất quán nếu a. Bên nhận đã nhận gói tin, nhưng bên gửi chưa gửi. b. Bên gửi đã gửi gói tin, nhưng bên nhận chưa nhận. c. Tất cả đều sai. d. Gói tin chưa được gửi hoặc nhận.	Câu hỏi 21	
Dạt điểm 0,25 trên 0,25 Một trạng thái toàn cục được xem là không nhất quán nếu a. Bên nhận đã nhận gói tin, nhưng bên gửi chưa gửi. b. Bên gửi đã gửi gói tin, nhưng bên nhận chưa nhận. c. Tất cả đều sai. d. Gói tin chưa được gửi hoặc nhận.	Đúng	
 a. Bên nhận đã nhận gói tin, nhưng bên gửi chưa gửi. b. Bên gửi đã gửi gói tin, nhưng bên nhận chưa nhận. c. Tất cả đều sai. d. Gói tin chưa được gửi hoặc nhận. 	Đạt điểm 0,25 trên 0,25	
 b. Bên gửi đã gửi gói tin, nhưng bên nhận chưa nhận. c. Tất cả đều sai. d. Gói tin chưa được gửi hoặc nhận. 	Một trạng thái toàn cục được xem là không nhất quán nếu	
 b. Bên gửi đã gửi gói tin, nhưng bên nhận chưa nhận. c. Tất cả đều sai. d. Gói tin chưa được gửi hoặc nhận. 	a Bên nhận đã nhận gói tin nhưng bên giới chưa giởi	
c. Tất cả đều sai. d. Gói tin chưa được gửi hoặc nhận.		
od. Gói tin chưa được gửi hoặc nhận.		
Your answer is correct.	u. Goi tili chua được gưi noặc nhận.	
	Your answer is correct.	

Câu hỏi 22
Đúng
Đạt điểm 0,25 trên 0,25
Một topic trong Kafka bao gồm các hàng dữ liệu được gọi là?
⊕ a. Partition ✓
○ b. Bin
○ c. Stack
○ d. Dataframe
Your answer is correct.
Câu hỏi 23
Đúng
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 broker
■ b. Gói tin và hàng đợi
୍ର c. Broker và hàng đợi
○ d. Hàng đợi và gói tin
Your answer is correct.
Câu hỏi 24
Sai
Đạt điểm 0,00 trên 0,25
Cấu hình cửa sổ trượt cho tầng phân tích như sau: Kích thước cửa sổ là 20 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 + 60 giây. Tính số cửa sổ nằm gọn trong sự kiện.
○ a. 9
O b. 14
o. 15
⊕ d. 6 ★
Your answer is incorrect.

Câu hỏi 25	
Đúng	
Đạt điểm 0,25 trên 0,25	
Một trạng thái toàn cục được xem là không nhất quán nếu	
a. Gói tin chưa được gửi hoặc nhận.	
○ b. Tất cả đều sai.	
o c. Bên nhận đã nhận gói tin, nhưng bên gửi chưa gửi.	
od. Bên gửi đã gửi gói tin, nhưng bên nhận chưa nhận.	
Your answer is correct.	
Câu hỏi 26	
Đạt điểm 0,25 trên 0,25	
Đâu là tên một công nghệ in-memory database (IMDB)?	
a. Apache Geode	
○ b. IndexedDB	
○ c. Redis	
○ d. SQLite	
Your answer is correct.	
Câu hỏi 27	
Đáng Đạt điểm 0,25 trên 0,25	
Đâu là đặc trưng của phương pháp logging?	
⊚ a. Gói tin bị lỗi được gửi lại.	
b. Phụ thuộc vào các phiên bản sao lưu trước.	
c. Lưu dữ liệu từ RAM.	
○ d. Chống trùng.	
- '	
Your answer is correct.	

Đúng
Đạt điểm 0,25 trên 0,25
Đâu là mệnh đề đúng về publish/subscribe pattern?
a. 1 topic chỉ có thể kết nối với 1 subscription
○ b. Một gói tin chỉ ứng với 1 topic
c. Bước lọc gói tin được thực hiện ở topic
⊚ d. Tất cả đều sai
Your answer is correct.
Câu hỏi 29
Đúng
Đạt điểm 0,25 trên 0,25
Write-back là phương pháp caching nâng cấp từ phương pháp?
⊚ a. Tất cả đều sai
○ b. Write-around
○ c. Refresh-ahead
○ d. Read-through
Your answer is correct.
Câu hỏi 30
Đúng
Đạt điểm 0,25 trên 0,25
Tác vụ có rủi ro cao cần hệ thống thời gian thực đáp ứng milli giây. Rủi ro cao ở đây là?
○ a. Máy chủ quá tải
○ b. Rò rỉ dữ liệu
○ c. Mất mát dữ liệu
■ d. Růi ro tính mạng con người
Your answer is correct.

Câu hỏi 31
Đúng
Đạt điểm 0,25 trên 0,25
Đâu là chức năng của cân bằng tải?
⊚ a. Kháng lỗi ✓
○ b. Phân tích dữ liệu
○ c. Tất cả đều sai
○ d. Nén dữ liệu
Your answer is correct.
Câu hỏi 32
Đúng
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. 1023
○ c. 1024
⊚ d. 255 ✓
Your answer is correct.
Câu hỏi 33
Đúng
Đạt điểm 0,25 trên 0,25
Đâu là lợi ích của publish/subscribe pattern?
a. Giảm kích thước gói tin
 b. Tăng khả năng mở rộng
○ c. Tất cả đều sai
○ d. Giảm chi phí điện năng của máy chủ
Your answer is correct.

Câu hỏi 34
Đúng
Đạt điểm 0,25 trên 0,25
Trong thuật toán lấy mẫu ngẫu nhiên, người ta tính xác suất lựa chọn dữ liệu vào mẫu theo một giá trị xác suất có tính chất?
a. Không đổi
○ b. Ngẫu nhiên
⊚ c. Giảm dần
○ d. Tăng dần
Your answer is correct.
Câu hỏi 35
Đúng
Đạt điểm 0,25 trên 0,25
Trong thuật toán Count-min sketch (CMS), ma trận có số cột là?
⊚ a. Giới hạn giá trị băm của hàm băm lớn nhất
○ b. Số lượng hàm băm
○ c. Tần suất dữ liệu
○ d. Giới hạn giá trị băm
Your answer is correct.
Câu hỏi 36
Đúng Đạt điểm 0,25 trên 0,25
D4t tient 0,23 tien 0,23
Trong kiến trúc publish/subscribe pattern, gói tin gửi đến client là đầu ra của
o a. Slave
○ b. Topic
o. Producer
d. Subscription
Your answer is correct.

Câu hỏi 37
lúng
lạt điểm 0,25 trên 0,25
Nếu một nút trong hệ thống bị lỗi thì
a. Khôi phục nút bị lỗi sao cho trạng thái toàn cục nhất quán.
 b. Khôi phục toàn bộ hệ thống sao cho trạng thái nút bị lỗi trước đó nhất quán.
o. Khôi phục nút bị lỗi sao cho trạng thái nút đó nhất quán.
 d. Khôi phục toàn bộ hệ thống sao cho trạng thái toàn cục nhất quán.
Your answer is correct.
Câu hỏi 38
rúng Pat điểm 0,25 trên 0,25
gt dieni 0,25 tien 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
○ c. 8
O d. 3
Your answer is correct.
Câu hỏi 39
núng
lạt điểm 0,25 trên 0,25
Đâu là mệnh đề đúng về publish/subscribe pattern?
a. 1 topic chỉ có thể kết nối với 1 subscription
o b. Bước lọc gói tin được thực hiện ở topic
c. Một gói tin chỉ ứng với 1 topic

Your answer is correct.

Câu hỏ	i 40
Dúng	
Đạt điểm 0,2	5 trên 0,25
Xe thôn	g 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. H	ệ thống trên thuộc pattern nào?
a.	Request/response pattern
O b.	One-way pattern
O c.	Request/acknowledge pattern
○ d.	Publish/subscribe pattern
Your ans	swer is correct.
⊸ Sh	nort essay exercise (group)
Chuyé	ển tới