

Pregunta 1

1 puntos

Guardar respuesta

¿Cuál es el principal desafío de las técnicas de marcado para la gestión de memoria?

- ☐ Alto costo de memoria
- ☐ Interferencia del usuario
- ☒ Implementación compleja
- ☐ Baja eficiencia de CPU

↳ ⚠ Al pasar a otra pregunta se guardará esta respuesta.

⏪ < Pregunta 2 de 16 > ⏩

Pregunta 2

1 puntos ✓ Guardado

¿Qué tipo de memoria se organiza durante la compilación del programa?

- ☒ Memoria estática
- ☐ Memoria de pila
- ☐ Memoria volátil
- ☐ Memoria dinámica

↳ ⚠ Al pasar a otra pregunta se guardará esta respuesta.

⏪ < Pregunta 2 de 16 > ⏩

⏪ ⚠ Al pasar a otra pregunta se guardará esta respuesta.

⏪ < Pregunta 3 de 16 > ⏩

Pregunta 3

1 puntos

Guardar respuesta

¿Qué tipo de memoria utiliza estructuras como los bloques de activación?

- ☐ Memoria dinámica
- ☒ Memoria de pila
- ☐ Memoria estática
- ☐ Memoria no volátil

⏪ ⚠ Al pasar a otra pregunta se guardará esta respuesta.

⏪ < Pregunta 3 de 16 > ⏩

» Estado de finalización de la pregunta:

↳ ⚠ Al pasar a otra pregunta se guardará esta respuesta.

« < Pregunta 4 de 16 > »

Pregunta 4

1 puntos

Guardar respuesta

¿Qué es un heap en el contexto de la gestión de memoria?

- ☐ Área para código del programa
- ☐ Zona para datos estáticos
- ☒ Área para memoria gestionada en tiempo de ejecución
- ☐ Espacio para almacenamiento temporal

↳ ⚠ Al pasar a otra pregunta se guardará esta respuesta.

« < Pregunta 4 de 16 > »

↳ ⚠ Al pasar a otra pregunta se guardará esta respuesta.

⏪ < Pregunta 5 de 16 > ⏩

Pregunta 5

1 puntos

✓ Guardado

¿Cuál es la principal ventaja de la memoria estática según las prácticas de programación comunes?

- ☐ Optimización del espacio
- ☒ Sencillez de implementación
- ☐ Eficiencia en tiempo de ejecución
- ☐ Flexibilidad

↳ ⚠ Al pasar a otra pregunta se guardará esta respuesta.

⏪ < Pregunta 5 de 16 > ⏩

Descripción

Instrucciones:

Intentos múltiples

Forzar terminación Este examen se puede guardar y reanudar.

Las respuestas se guardan automáticamente.

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

[illegible]

6.11

☐ Optimización del espacio

11

Slack

File

Edit

View

Go

Window

Help

Amazon

2 Pinned

Coding Standards

Customer Usage

OpsMetrics

Broadcast Channel

Home

DMs

Activity

Later

More

nsve-collectors

Today

Fahri Yardimci

heya who has access to this ticket (ASCAD I assume)

https://t.corp.amazon.com/04410387-24ed-4cdb-8ca3-03a0603d5027/communication#8964177c-7a48-4f33-b93c-4b2e3fada595

related to Additional ivpn syslog event details required

Miguel Gagliardo

replied to a thread: For KUL RBA I've added an explanation on the current status and the validati...

2nd rev (fixed CRUX/CodeGuru permissions) if anyone may: https://code.amazon.com/reviews/CR-132073220/revisions/2#/reviewers

Fahri Yardimci

from Basin Bravehearts channel

Ahoy, Bravehearts! The Basin UI now displays RAW Storage size of DataStores and Source.

This data began to be populated on 05/27/2024 and will show the growth of the RAW data over time. We will not be backfilling the data prior to 05/27/2024. Additionally this is only RAW data stored in Basin. The extracted DataStore and DataSets is still to come!

that is amazing thing to add our weekly dashboards as well (if you can't see "metering" tab it can due to feature flag)

image.png

RawStorageBytes

2024-06-06 06:00 UTC

1. basin-managed 8,211,315,838,876,170

5 replies

Message

nsve-collectors

Inbox - gmiangel@amazon.com

Search

Home

Organise

Tools

New Email

New Items

Delete

Archive

Reply

Reply to All

Forward

Switch Background

Move

Tags

Filter Emails

Find a Contact

Address Book

Send & Receive

Get Add-ins

Favourites

All Accounts

gmiangel@amazon.com

Inbox

LHR14

Badge/Sec

Comms

Payslip

Mailing Lists

KNet

Learning

Python

SDE Good Reads

NSVE

Alan

FlashPoint

Infosec

Systems

Calendar

Carnaval Alerts

CR

Issues

MCM

Pipelines

Quip

Drafts

Sent

Deleted Items

Junk Email

NSVE-team-ext@amazon.com

Smart Folders

On my Computer

Items: 5397

Eithne outage on YYC60-WS (prod fabric)

Lago, Pablo

Eithne outage on YYC60-WS (prod fab...

Hello, There was a 100% Eithne dataloss on Y...

Lago, Pablo

NSVE Handoff

Hello 7 pages yesterday. [Eithne] CUT Datalos...

Kanagendran, Jeyanthan, Mallawaarach...

NSM DROID Adoption Newsletter - Ju...

Thanks Asela for bringing it up. We understan...

Yesterday

narg@amazon.com

NARG Filter Added for Passive: '\$...

NARG Filter Added Tool: Passive Pattern: '\$\$d...

no-reply@coe.a2z.com

COE published: [297016] [Eithne]...

View this in the COE tool here: https://www.co...

Yardimci, Fahri

ECP recurrent meeting

no-reply@coe.a2z.com

COE Action item due date change...

The COE action item [1836195] Eithne Networ...

no-reply@coe.a2z.com

COE Action item maximum due da...

The COE action item [1836195] Eithne Networ...

Amazon Web Services, Inc.

AWS Direct Connect Maintenance...

Hello, We would like to inform you that the mai...

Irakleous, Panagiotis

NSVE Handoff - 11/06/2024

Hello, Tickets Resolved [Eithne] Missing captu...

no-reply@ripbaselineservice.region-s...

[Action Required] RIP: Baseline yo...

Your service, eithne , has not been updated or...

narg@amazon.com

Hello,

There was a 100% Eithne dataloss on YYC60 AZ for the PROD fabric between 04:14AM UTC and 05:45AM UTC on June 12th 2024.

This is due to our primary DirectConnect (DX) links being down related to an on-going DX Sev2 hardware failure, and our secondary DX links being brought down temporarily during a DX maintenance activity. This has resulted in 100% packet loss between our Flow Load Balancers and our DPI/IDS sensors.

This dataloss is not back-fillable. Related incident: https://t.corp.amazon.com/V1414276421

If you have any questions, please reach out to nsve-team@amazon.com

Regards,

The Eithne team

All folders are up to date.

Connected to: gmiangel@amazon.com

Estado de finalización de la pregunta.

↳ ⚠ Al pasar a otra pregunta se guardará esta respuesta.

⏪ < Pregunta 6 de 16 > ⏩

Pregunta 6

1 puntos Guardando respuesta

¿Qué tipo de optimización se centra solo en un Bloque Básico?

☒ Optimización global

☐ Optimización avanzada

☐ Optimización distribuida

☐ Optimización local

↳ ⚠ Al pasar a otra pregunta se guardará esta respuesta.

⏪ < Pregunta 6 de 16 > ⏩

Al pasar a otra pregunta se guardará esta respuesta.

« « Pregunta 7 de 16 » »

Pregunta 7

1 puntos

Guardar respuesta

¿Qué es VLSI en el contexto de los circuitos integrados?

- ☒ Very Large Scale Integration
- ☐ Vector Large Scale Integration
- ☐ Very Low Scale Integration
- ☐ Variable Large Scale Integration

Al pasar a otra pregunta se guardará esta respuesta.

« « Pregunta 7 de 16 » »

↳ ⚠ Al pasar a otra pregunta se guardará esta respuesta.

Pregunta 8

1 puntos

Guardar respuesta

En el contexto de la optimización, ¿qué es un código objeto?

- ☐ Un programa escrito por el usuario
- ☒ El código resultante después de la compilación
- ☐ Código que no ha sido optimizado
- ☐ El primer borrador de un programa

↳ ⚠ Al pasar a otra pregunta se guardará esta respuesta.

⏏ ⚠ Al pasar a otra pregunta se guardará esta respuesta.

Pregunta 9

1 puntos Guardar respuesta

¿Qué aspecto del código puede mejorar significativamente las técnicas de optimización básicas?

- ☐ Claridad del código
- ☐ Seguridad del código
- ☐ Compatibilidad del código
- ☐ Velocidad de ejecución

⏏ ⚠ Al pasar a otra pregunta se guardará esta respuesta.

↳ ⚠ Al pasar a otra pregunta se guardará esta respuesta.

⏪ < Pregunta 9 de 16 > ⏩

Pregunta 9

1 puntos

Guardar respuesta

¿Qué aspecto del código puede mejorar significativamente las técnicas de optimización básicas?

- ☐ Claridad del código
- ☐ Seguridad del código
- ☐ Compatibilidad del código
- ☒ Velocidad de ejecución

↳ ⚠ Al pasar a otra pregunta se guardará esta respuesta.

⏪ < Pregunta 9 de 16 > ⏩

↳ ⚠ Al pasar a otra pregunta se guardará esta respuesta.

⏪ ⏩ Pregunta 10 de 16 ⏪ ⏩

Pregunta 10

1 puntos Guardar respuesta

¿Qué representa la memoria de modo protegido?

- ☐ El tipo de memoria que permite ejecutar varios programas simultáneamente
- ☐ Memoria accesible sólo por microprocesadores modernos
- ☐ Un área específica de la memoria reservada para el sistema operativo
- ☒ Memoria utilizada en sistemas operativos antiguos como DOS

↳ ⚠ Al pasar a otra pregunta se guardará esta respuesta.

⏪ ⏩ Pregunta 10 de 16 ⏪ ⏩

⏏ ⚠ Al pasar a otra pregunta se guardará esta respuesta.

Pregunta 11

1 puntos Guardar respuesta

¿Qué es la eliminación de cargas y almacenamientos redundantes?

- ☒ Una técnica para aumentar la velocidad de ejecución
- ☐ Una optimización que elimina instrucciones innecesarias
- ☐ Una forma de mejorar el flujo de control en el código
- ☐ Un tipo de optimización que reduce el tamaño del código

⏏ ⚠ Al pasar a otra pregunta se guardará esta respuesta.

↳ ⚠ Al pasar a otra pregunta se guardará esta respuesta.

⏪ < Pregunta 12 de 16 > ⏩

Pregunta 12

1 puntos Guardar respuesta

¿Cuál es la principal función del microprocesador?

- ☒ Ejecutar instrucciones de un programa
- ☐ Almacenar datos
- ☐ Mejorar la interfaz de usuario
- ☐ Conectar con dispositivos periféricos

↳ ⚠ Al pasar a otra pregunta se guardará esta respuesta.

⏪ < Pregunta 12 de 16 > ⏩

↳ ⚠ Al pasar a otra pregunta se guardará esta respuesta.

⏪ ⏩ Pregunta 13 de 16 ⏪ ⏩

Pregunta 13

1 puntos

Guardar respuesta

¿Qué significan las siglas CPI en la optimización de código?

- ☐ Código Por Implementar
- ☐ Compilación Por Intervalos
- ☒ Ciclos Por Instrucción
- ☐ Costo Por Instrucción

↳ ⚠ Al pasar a otra pregunta se guardará esta respuesta.

⏪ ⏩ Pregunta 13 de 16 ⏪ ⏩

↳ ⚠ Al pasar a otra pregunta se guardará esta respuesta.

⏪ ⏩ Pregunta 14 de 16 ⏪ ⏩

Pregunta 14

1 puntos Guardar respuesta

¿Qué permite la arquitectura de una computadora?

- ☐ El diseño de interfaces de usuario
- ☐ La interconexión de componentes de hardware
- ☐ Solamente el procesamiento de texto
- ☒ La ejecución exclusiva de software de sistema

↳ ⚠ Al pasar a otra pregunta se guardará esta respuesta.

⏪ ⏩ Pregunta 14 de 16 ⏪ ⏩

→ ⚠ Al pasar a otra pregunta se guardará esta respuesta.

⏪ < Pregunta 15 de 16 > ⏩

Pregunta 15

1 puntos

Guardar respuesta

¿Qué es una optimización independiente de la máquina?

- ☐ Una optimización que requiere hardware especializado
- ☐ Una técnica que depende del tipo de datos utilizados
- ☒ Una técnica que sólo funciona en una arquitectura específica
- ☐ Una optimización que se aplica sin considerar la arquitectura subyacente

→ ⚠ Al pasar a otra pregunta se guardará esta respuesta.

⏪ < Pregunta 15 de 16 > ⏩

Guardar y enviar

⌵ ⚠ Haga clic en **Enviar** para completar esta evaluación.

⏪ ⏩ Pregunta 16 de 16

Pregunta 16

1 puntos

Guardar respuesta

En el contexto de la generación de código, ¿qué se utiliza para manejar las llamadas a funciones?

- ☐ Operadores lógicos
- ☐ Conversión de tipos
- ☒ Instrucción jal
- ☐ Bucles de iteración

⌵ ⚠ Haga clic en **Enviar** para completar esta evaluación.

⏪ ⏩ Pregunta 16 de 16

Guardar y enviar

Pregunta 1

1 de 1 puntos

¿Cuál es el principal desafío de las técnicas de marcado para la gestión de memoria?

- Respuestas:
- ☐ Alto costo de memoria
- ☐ Interferencia del usuario
- ☐ Implementación compleja
- ☐ Baja eficiencia de CPU

Pregunta 2

1 de 1 puntos

¿Qué tipo de memoria se organiza durante la compilación del programa?

- Respuestas:
- ☐ Memoria estática
- ☐ Memoria de pila
- ☐ Memoria volátil
- ☐ Memoria dinámica

Pregunta 3

1 de 1 puntos

¿Qué tipo de memoria utiliza estructuras como los bloques de activación?

- Respuestas:
- ☐ Memoria dinámica
- ☐ Memoria de pila
- ☐ Memoria estática
- ☐ Memoria no volátil

Pregunta 4

1 de 1 puntos

¿Qué es un heap en el contexto de la gestión de memoria?

- Respuestas:
- ☐ Área para código del programa
- ☐ Zona para datos estáticos
- ☐ Área para memoria gestionada en tiempo de ejecución
- ☐ Espacio para almacenamiento temporal

Pregunta 5

1 de 1 puntos

¿Cuál es la principal ventaja de la memoria estática según las prácticas de programación comunes?

Respuestas:

Optimización del espacio

Sencillez de implementación

Eficiencia en tiempo de ejecución

Flexibilidad

Pregunta 6

0 de 1 puntos

¿Qué tipo de optimización se centra solo en un Bloque Básico?

Respuestas:

Optimización global

Optimización avanzada

Optimización distribuida

Optimización local

Pregunta 7

1 de 1 puntos

¿Qué es VLSI en el contexto de los circuitos integrados?

Respuestas:

Very Large Scale Integration

Vector Large Scale Integration

Very Low Scale Integration

Variable Large Scale Integration

Pregunta 8

1 de 1 puntos

En el contexto de la optimización, ¿qué es un código objeto?

Respuestas:

Un programa escrito por el usuario

El código resultante después de la compilación

Código que no ha sido optimizado

El primer borrador de un programa

Pregunta 9

1 de 1 puntos

¿Qué aspecto del código puede mejorar significativamente las técnicas de optimización básicas?

- Respuestas:
- ☐ Claridad del código
- ☐ Seguridad del código
- ☐ Compatibilidad del código
- ☐ Velocidad de ejecución

Pregunta 10

0 de 1 puntos

¿Qué representa la memoria de modo protegido?

- Respuestas:
- ☐ El tipo de memoria que permite ejecutar varios programas simultáneamente
- ☐ Memoria accesible sólo por microprocesadores modernos
- ☐ Un área específica de la memoria reservada para el sistema operativo
- ☐ Memoria utilizada en sistemas operativos antiguos como DOS

Pregunta 11

0 de 1 puntos

¿Qué es la eliminación de cargas y almacenamientos redundantes?

- Respuestas:
- ☐ Una técnica para aumentar la velocidad de ejecución
- ☐ Una optimización que elimina instrucciones innecesarias
- ☐ Una forma de mejorar el flujo de control en el código
- ☐ Un tipo de optimización que reduce el tamaño del código

Pregunta 12

1 de 1 puntos

¿Cuál es la principal función del microprocesador?

- Respuestas:
- ☐ Ejecutar instrucciones de un programa
- ☐ Almacenar datos
- ☐ Mejorar la interfaz de usuario
- ☐ Conectar con dispositivos periféricos

Pregunta 13

1 de 1 puntos

¿Qué significan las siglas CPI en la optimización de código?

- Respuestas:
- ☐ Código Por Implementar
- ☐ Compilación Por Intervalos
- ☐ Ciclos Por Instrucción
- ☐ Costo Por Instrucción

Pregunta 14

0 de 1 puntos

¿Qué permite la arquitectura de una computadora?

- Respuestas:
- ☐ El diseño de interfaces de usuario
- ☐ La interconexión de componentes de hardware
- ☐ Solamente el procesamiento de texto
- ☐ La ejecución exclusiva de software de sistema

Pregunta 15

0 de 1 puntos

¿Qué es una optimización independiente de la máquina?

- Respuestas:
- ☐ Una optimización que requiere hardware especializado
- ☐ Una técnica que depende del tipo de datos utilizados
- ☐ Una técnica que sólo funciona en una arquitectura específica
- ☐ Una optimización que se aplica sin considerar la arquitectura subyacente

Pregunta 16

1 de 1 puntos

En el contexto de la generación de código, ¿qué se utiliza para manejar las llamadas a funciones?

- Respuestas:
- ☐ Operadores lógicos
- ☐ Conversión de tipos
- ☐ Instrucción jal
- ☐ Bucles de iteración