Y DESARROLLO DE
VARE. (2627027)
2627027 R73 C9226



:
LMS , CARLOS EMILIO
ODRIGUEZ,
EDUARD BERNAL
NGELA DEL CAMPO
, LAURA SANTAMARIA
O ANDRES CAICEDO
VIER ANDRES
PEDROZA, MARTHA
AS LIBREROS,
VARGAS SANMIGUEL,
TANGARIFE MICAN,
EL TORRES CHITIVA,
FANNY GUZMAN

Foro temático: Estructuras de programación GA3-220501093-AA2-EV02

Enlace

Foro temático: Estructuras de programación GA3-220501093-AA2-EV02

Regresar

Fecha inicio: 2023-04-03 00:00:00 - Fecha fin: 2023-04-09 23:59:00

Activar texto enriquecido

Ingrese Respuesta

Adjunta un archivo

Responder

Respuestas

Busca tus hashtag

Buscar Actualizar



NUBIA RAQUEL TORRES CHITIVA

2023-04-10 23:07:29

Id respuesta:421034227

¡Soy Eva!

Respetados aprendices, se puede concluír que tanto los diagramas de flujo como el pseudocódigo tienen sus ventajas, y beneficios para poder llevar a cabo la representación de algoritmo, dentro de los cuales se encuentran la visualización rápida y clara del proceso, son útiles

ramientas

ntes

ión

o del curso

Offline OFF

cualquier lenguaje de programación.

0 Me gusta 0 Comentario(s)

Vista Aprendiz

CRISTIAN DAVID TORDECILLA DURANGO

2023-04-09 21:32:21

Id respuesta:420369092

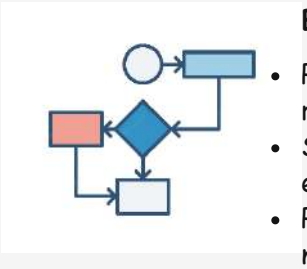
Regresar

Buenas noches compañer@s e instructora. Mis aportes:

¿Qué beneficios tiene una representación en comparación con la otra?

Ambas representaciones, diagramas de flujo y pseudocódigo, tienen sus propios beneficios.

Algunos de ellos son los siguientes:



Beneficios de los diagramas de flujo:

- Permiten visualizar de manera clara y rápida el proceso de un algoritmo.
- Son útiles para identificar posibles errores o problemas en el algoritmo.
- Pueden ser utilizados por personas que no están familiarizadas con la programación, lo que permite que puedan comprender el proceso de manera más fácil.

Beneficios del pseudocódigo:



- Permite una descripción detallada del algoritmo utilizando una estructura de lenguaje más cercana al lenguaje natural.
- Es más fácil de escribir y modificar que los diagramas de flujo.
- Es más fácil de leer y comprender para aquellos que tienen experiencia en programación.
- Es más útil para escribir y probar código real, ya que se asemeja más al código de programación real.

¡Soy Eva!

Offline OFF

AVIER ANDRES
IOSQUERA PEDROZA
structor

LEJANDRO
ANGARIFE MICAN
structor

UZ ANGELA DEL
AMPO BOCANEGRA
structor

IARTHA LUCIA
ANEGAS LIBREROS
structor

UBIA RAQUEL
ORRES CHITIVA
structor

dministrador LMS
structor

AURA SANTAMARIA
IOS
structor

LEXANDER VARGAS
ANMIGUEL
structor

DRIANA STEFANNY
UZMAN ACOSTA
structor

ARLOS EMILIO
ONZALEZ
ODRIGUEZ
structor

AMILO ANDRES
AICEDO GUZMAN
structor

arlos Cardenas
acilitador Virtual

y entender el proceso de un algoritmo de manera efectiva.

¿Respecto a las herramientas existentes, cuál tiene más representación?

En general, ambas herramientas, diagramas de flujo y pseudocódigo, son ampliamente utilizadas en el ámbito de la programación y tienen una gran representación en la industria. La elección entre ellas a menudo depende del programador, del proyecto y de las preferencias de la empresa o el equipo de desarrollo.



En cuanto a las herramientas específ existen varias herramientas de software para crear diagramas de flujo, como Microsoft Visio, Lucidchart y Draw.io, entre otras. Alguna de estas ya las hemos utilizado en el curso en la etapa de análisis. Estas herramientas son muy útiles para crear diagramas de flujo de manera rápida y fácil, con una amplia gama de símbolos y opciones de diseño.



Por otro lado, el pseudocódigo no requiere ninguna herramienta especializada para ser creado, ya que se puede escribir en cualquier editor de texto o incluso en papel y lápiz. Sin embargo, existen algunas herramientas que ofrecen sugerencias de sintaxis y resaltado de código para pseudocódigo, como CodeRunner, Visual Studio Code y PSeInt.

¿Cuál sería la más fácil para entender las estructuras algorítmicas?

Para mí, los diagramas de flujo son la forma más fácil de entender las estructuras algorítmicas, especialmente aquellos que no tienen experiencia en programación. E porque los diagramas de flujo permiten visualizar de m clara y sencilla el proceso que sigue el algoritmo, utilizando símbolos y formas que indican cada una de las estructuras algorítmicas.

Por ejemplo, en un diagrama de flujo, la estructura de control condicional "if" se representa medi

Vista Aprendiz
Regresar
¡Soy Eva!
Offline OFF

mientras se cumpla una condición.

Por otro lado, el pseudocódigo puede ser un poco más difícil de entender para aquellos que no están familiarizados con la programación, ya que utiliza una sintaxis más cercana al lenguaje de programación real. Sin embargo, para aquellos que tienen experiencia en programación, el pseudocódigo puede resultar más fácil de entender y trabajar, ya que permite una descripción detallada del algoritmo utilizando una estructura de lenguaje más cercana al lenguaje natural.

Se puede decir que, si eres nuevo en la programación y deseas entender las estructuras algorítmicas de manera fácil y rápida, te recomendaría utilizar los diagramas de flujo. Si ya tienes experiencia en programación, el pseudocódigo podría resultarte más cómodo y fácil de trabajar.

¿Cuál permitirá una transición más fácil hacia la codificación?

Para mí, el pseudocódigo permite una transición más fácil hacia la codificación que los diagramas de flujo. Esto se debe a que el pseudocódigo utiliza una sintaxis más cercana al lenguaje de programación real, lo que facilita la transición hacia la codificación real.

Además, el pseudocódigo permite una descripción más detallada del algoritmo, lo que hace que sea más fácil de traducir a código real. Al escribir el pseudocódigo, es posible incluir elementos como variables, expresiones, funciones y estructuras de control que se utilizan en el lenguaje de programación real. Esto ayuda a familiarizarse con la sintaxis y las convenciones de nombres utilizadas en el lenguaje de programación real.

Por otro lado, los diagramas de flujo pueden ser más difíciles de traducir directamente al código real, ya que pueden requerir más trabajo para identificar los detalles y la lógica exacta del algoritmo. Los diagramas de flujo son más útiles para visualizar y planificar el proceso de un algoritmo antes de comenzar a codificarlo.

En conclusión, si el objetivo es una transición más fácil hacia la codificación, el pseudocódigo puede resultar más útil. Sin embargo, ambos métodos de rep

Vista Aprendiz

Regresar

¡Soy Eva!

Offline OFF

Comentario(s)

NUBIA RAQUEL TORRES CHITIVA
2023-04-10 22:54:30

Vista

Aprendiz

Cristian muy buen comentario, motiva a la discusión, se trabaja en características tanto del diagrama de flujo como del pseudocódigo y se mencionan aspectos como de los elementos que hacen más sencillos en el diagrama de flujo para entender un algoritmo, así como la forma de llegar a la programación a partir del pseudocódigo.

Activar Texto Enriquecido

Ingrese Comentario

Regresar

Comentar

Foto

JOUSET DAVID BARREIRO RAMOS
2023-04-09 20:35:49
Id respuesta:420347252

Buenas a todos, esto es un poco de mi aporte a este foro, espero les sea de ayuda.

Tanto los diagramas de flujo como el pseudocódigo son herramientas utilizadas en programación para diseñar algoritmos. Ambas tienen la finalidad de representar visualmente la secuencia de pasos que deben seguirse para resolver un problema, pero lo hacen de diferentes maneras.

¿Que beneficios tiene una representación en comparación a la otra?

Diagrama de Flujo: Es una representación gráfica d algoritmo que utiliza símbolos para representar diferacciones y decisiones, y líneas para conectarlos y mostrar la secuencia de operaciones. Los símbolos utilizados en un diagrama de flujo tienen significados específicos, por ejemplo, el símbolo de rombo se utiliza para rep **Ambas** resentar una decisión y los símbolos de círculo o rectángulo se utilizan para representar acciones específicas.

¡Soy Eva!

Offline OFF

el pseudocódigo utiliza texto para describir las acciones y decisiones del algoritmo. El pseudocódigo se parece más a un programa de computadora, pero no es un lenguaje de programación formal, y puede ser más fácil de entender para las personas que no tienen experiencia en programación.

En resumen, mientras que los diagramas de flujo utilizan símbolos y líneas para representar la secuencia de operaciones de un algoritmo, el pseudocódigo utiliza un lenguaje de programación informal basado en texto. Ambas herramientas son útiles para diseñar algoritmos, y la elección depende del estilo del programador y sus preferencias.

¿Cuál de las dos herramientas tiene más representación?

herramientas, diagramas de flujo y pseudocódigo, tienen su lugar en la programación y son ampliamente utilizadas. No hay una herramienta que tenga más representación que la otra, ya que su elección depende del contexto y del estilo de programación de cada programador.

En algunos casos, los diagramas de flujo pueden ser más útiles para representar visualmente el flujo de un algoritmo complejo, especialmente cuando se trata de programación estructurada o cuando se necesita comunicar la lógica del algoritmo a un público no técnico. Por otro lado, el pseudocódigo puede ser más útil para programadores que están familiarizados con la sintaxis de un lenguaje de programación y prefieren describir el algoritmo en un lenguaje similar al que usarían para escribir el código real.

En última instancia, la elección entre diagramas de flujo y pseudocódigo depende de la situación específica y del estilo de programación del programador. Lo importante es tener una comprensión clara del problema que se está resolviendo y elegir la herramienta que mejor se adapte a las necesidades de programación y comunicación

¿Cuál sería la más fácil de utilizar para aprender la estructura algorítmica?

En mi opinión para aprender la estructura algorítmica recomendable empezar con pseudocódigo. El pseudocódigo es un lenguaje de programación inform que permite expresar los algoritmos de una manera más cercana al lenguaje natural, por lo que resulta más fácil de aprender para los principiantes. Además, el pseudocódigo es una herramienta muy flexible y permite describir los algoritmos en un formato similar al de los lenguajes de programación reales, lo que puede facilitar

Vista Aprendiz

Regresar

¡Soy Eva!

Offline OFF

Tanto los diagramas de flujo como el pseudocódigo pueden ser útiles para la transición a la codificación en un lenguaje de programación real, pero el pseudocódigo puede ser más efectivo en este sentido.

El pseudocódigo se acerca más a la sintaxis de los lenguajes de programación reales, lo que permite una transición más fácil hacia la codificación real. Al trabajar con pseudocódigo, los programadores pueden practicar la lógica de programación, aprender a pensar en términos de variables y estructuras de control, y comprender la secuencia de pasos necesarios para resolver un problema en un formato similar al de la programación real.

Gracias por leerme!

Vista Aprendiz

Regresar

0 Me gusta

2 Comentario(s)

CRISTIAN DAVID TORDECILLA DURANGO
2023-04-09 21:41:05

Buenas noches compañero excelente tus aportes, quisiera agregar que para entender la estructura de un algoritmo o mini programa. los diagramas de flujos son los ideales, pero esto depende del nivel de conociendo en la temática. pero sin duda por ejemplo para explicarle a alguien que no tiene conocimiento en esta temática lo ideal es mostrarlo en un diagrama de flujo y no mostrándole códigos que no van a entender jejeje ?

NUBIA RAQUEL TORRES CHITIVA
2023-04-10 22:51:27

Jouset y Cristian igualmente coincido en que hay formas de explicar un procedimiento y llegar a donde se quiere llegar, en éste caso a la codificación de los procesos mediante un lenguaje de programación, por ello se basa en traducir unos procesos en unos pasos secuenciales y lógicos y ordenados de tal manera que luego se representan en un diagrama de flujo mediante símbolos y luego en un pseudocódigo de tal manera que se trabaja de lo más sencillo a lo más complejo.

¡Soy Eva!

Activar Texto Enriquecido

Ingrese Comentario

Comentar

Offline OFF

JOSE JULIAN TOVAR SOTOMONTE

2023-04-09 15:28:15

Id respuesta:420255917

Vista

Aprendiz

Regresar

Buen dia para tod@s, a continuación repondo mi evidencia GA3-220501093-AA2-EV02

¿Qué beneficios tiene una representación en comparación con la otra?

Bueno, comenzando con los beneficios que veo a la hora de usar los diagramas de flujo es que tienen una representación grafi cual hace que sean comprendidos hasta por personas que no tienen un lenguaje técnico en programación. También pueden mostrar de manera clara el recorrido del flujo según se vaya desenvolviendo el problema. Además de que muestra mas claramente las diferentes partes del programa y su relación.

En relación con el seudocódigo creo que es la mejor forma de trabajar los problemas, puesto que la sintaxis se parece mas a la que encontramos en los leguajes de programación y seria mejor desarrollar esas habilidades de entendimiento. El seudocódigo también se puede leer más fácil que un diagrama de flujo porque podemos compararlo con nuestra escritura convencional, claramente ajustándonos a su sintaxis.

¿Respecto a las herramientas existentes, cuál tiene más representación?

En este momento tiene más representación el seudocódigo por lo que dije anteriormente, para la programación moderna es mejor acostumbrarnos a escribir código de una manera que se acerque mas a la forma de escritura y sintaxis que emplean los lenguajes de programación, además que es más fácil de corregir que un diagrama de flujo. Los diagramas de flujo, aunque aun se utilizan mucho como una ayuda visual han perdido protagonismo debido a su naturaleza visual.

¿Cuál sería la más fácil para entender las estructuras algorítmicas?

Para comenzar a programar creo que es más fácil de ente diagrama de flujo porque la representación visual compue símbolos hace que podamos separar los elementos qu componen, además de diferenciar mucho mejor las estructuras de control y su flujo. Ya después creo que con mas conocimiento es muy fácil de entender el seudocódigo cuando se utiliza un buen orden y una buena indentación.

¿Cuál permitirá una transición más f

¡Soy Eva!

Offline OFF

no cambia, además que en muchos lenguajes se usan las mismas estructuras de control y creo que con el seudocódigo es mas fácil hacer esa transición.

0 Me gusta 2 Comentario(s)

Vista

Aprendiz

JOUSET DAVID BARREIRO RAMOS
2023-04-09 20:36:39

Foto

Muy buena tu información y opinión, estoy de acuerdo en muchas cosas.

NUBIA RAQUEL TORRES CHITIVA
2023-04-10 22:48:40

Regresar

Jose buen aporte!!, y para complementar su aporte, la transición del código en cualquier programa se encuentra basada en un algoritmo y ésta a su vez representado en un pseudocódigo, teniendo en cuenta que éste último se escribe de tal manera que sólo es tener en cuenta cómo se traduce cada frase o línea en el lenguaje solicitado.

Activar Texto Enriquecido

Ingrese Comentario

Comentar



JHOAN SEBASTIAN RUBIANO MOSCOSO
2023-04-09 12:38:58
Id respuesta:420219852

Buenas tardes profesora y compañeros,

a continuación, daré repuesta a las preguntas planteadas

¿Qué beneficios tiene una representación en comparación con la otra?

Offline OFF

sus beneficios los cuales se mencionaran a continuación:

Beneficios del diagrama de flujo:

- Los diagramas de flujo son útiles para visualizar el flujo de un proceso, lo que los hace ideales para evidenciar el proces general de un algoritmo.
- Son fáciles de comprender, haciéndolos ideales para presentar algoritmos a personas que no tienen los conocimientos en programación.
- Son muy útiles para la planificación y el diseño del algoritmo antes de comenzar a escribir el código
- Permiten identificar posibles errores en el procedo antes de comenzar a escribir el código.

Beneficios del pseudocódigo:

- Este es más fácil de modificar que un diagrama de flujo dado que no requiere cabios en la estructura grafica
- Es mas flexible que los diagramas de flujo lo convirtiéndose en el ideal para describir algoritmos complejos.
- Permite expresa los algoritmos d manera preciso,
- Es fácil de leer y escribir.

¿Respecto a las herramientas existentes, cuál tiene más representación?

En cuanto a los diagramas de flujo esta es una herramienta que ha sido utilizada durante mucho tiempo y es muy popular en la industria y la educación. En cuanto al pseudocódigo es muy popular generalmente enseñada en cursos introductorios de programación, muchas personas prefieren utilizar editores de texto simple para escribir este código.

¿Cuál sería la más fácil para entender las estructuras algorítmicas?

Esto depende en gran medida de la experiencia y el conocimiento de programador o la persona que esta leyendo el algoritmo. Sin embargo, pseudocódigo es más fácil de entender que el diagrama de flujo.

¿Cuál permitirá una transición más fácil hacia la codificación

Es el pseudocódigo es un lenguaje de programación simplifi que se parece más al código real que se escribirá, lo que facilita la transición hacia la codificación, dado que utilizar una estructura similar a los leguajes de programación

0 Me gusta 2 Comentario(s)

Vista Aprendiz

Regresar

¡Soy Eva!

Offline OFF

Hola Sebastián, me parece bastante clara la explicación [illegible] los beneficios de cada una de las herramientas (flujogra[illegible] y pseudocódigo).
En cuanto a cuál de las dos permite entender más f[illegible] estructura algorítmica, en mi comentario mencioné que desde mi experiencia en programación, que es poca, por no decir ninguna, consideraba que la que me parecía más fácil de entender eran los flujogramas; sin embargo, al usar el programa PSeInt para realizar el ultimo taller, los dos me parecieron igual de complicados, desde el punto de vista de alguien sin experiencia en programación.

Vista
Aprendiz

Regresar

NUBIA RAQUEL TORRES CHITIVA
2023-04-10 22:37:00

Jhoan, de la misma manera se puede considerar que para llevar a cabo la implementación de un algoritmo se requiere hacer uso de los diagramas de flujo que son la representación simbólica y gráfica de los pasos o acciones a trabajar en el algoritmo, el pseudocódigo lo que hace es traducir esas acciones en instrucciones o sentencias legibles en un lenguaje natural y que permite un entendimiento claro de lo que se quiere hacer.

Activar Texto Enriquecido

Ingrese Comentario

Comentar

VALENTINA VALERIA PADILLA MORELO
2023-04-09 12:38:37
Id respuesta:420219772

Saludos, compañeros e instructora.

¿Qué beneficios tiene una representación en comparación con la otra?

El diagrama de flujo permite identificar los procesos visual y gráficament facilita la comprensión del proceso, comunica las ideas de manera óptim representa de manera gráfica cada paso del proceso identificando así lo problemas que puedan ocurrir en el t

¡Soy Eva!

Offline OFF

el pseudocódigo no sigue una sintaxis estricta y se enfoca más en la log
operaciones a realizar. Algunas características del pseudocódigo s
de entender: al ser un lenguaje simplificado, es fácil de comprend
persona que tenga conocimientos básicos de programación, tambien fac
diseño de algoritmos: permite describir de manera clara y deta s p
se deben seguir para resolver un problema. El pseudocódigo no esta lim
lenguaje de programación específico: el pseudocódigo se puede utilizar
base para cualquier lenguaje de programación, lo que permite que el pro
tenga más libertad para elegir la herramienta que mejor se adapte a sus
necesidades.

Vista Aprendiz

¿Respecto a las herramientas existentes, cuál tiene más repre ción

Regresar

El diagrama de flujo es una representación gráfica de un algoritmo que u
símbolos y flechas para indicar la secuencia de pasos a seguir. Es útil cu
trata de algoritmos complejos que involucran muchos pasos y decisiones
la visualización puede ayudar a comprender mejor el flujo de ejecución d
proceso.

Por su parte, el pseudocódigo es una representación textual de un algori
utiliza una sintaxis similar a un lenguaje de programación, pero sin segui
estructura estricta. Es útil cuando se trabaja en equipo, ya que es más fá
y entender para las personas que no están familiarizadas con la notación
diagramas de flujo. Además, el pseudocódigo se puede traducir directam
código fuente en un lenguaje de programación específico, lo que lo hace
proceso de desarrollo de software.

¿Cuál sería la más fácil para entender las estructuras algorítmicas?

Considero que el diagrama de flujo sería el más apropiado en este caso,
se utiliza en situaciones donde se necesita una representación visual de
algoritmo. Los diagramas de flujo también pueden ser especialmente útil
aquellos que son más visuales y pueden entender mejor las estructuras
algorítmicas a través de diagramas. Cómo en mi caso, considero que un
representación gráfica ayudaría a visualizar el desarrollo del de
más óptima.

¡Soy Eva!

¿Cuál permitirá una transición más fácil hacia la codificación?

Para la transición a la codificación pienso que el pseudocódigo sería lo n
óptimo, puesto que, se utiliza una es

Offline OFF

del proceso del desarrollo de software, todo depende de las necesidades proyecto a desarrollar y del equipo a cargo del mismo.

Vista

Aprendiz

0 Me gusta 4 Comentario(s)

JHOAN SEBASTIAN RUBIANO MOSCOSO
2023-04-09 12:42:12

Buenas tardes compañera tus comentarios presentan una buena descrip características y ventajas del diagrama de flujo y del pseudocódigo como herra representar algoritmos. Sin embargo, no se hace una comparación exhaustiv herramientas y se limita a señalar las situaciones en las que cada una es más út podría profundizar más en la afirmación de que el pseudocódigo es más fácil de las personas que no están familiarizadas con la notación de diagramas de flujo.

Regresar

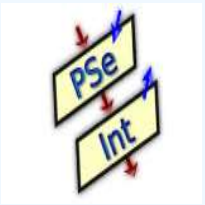
JOUSET DAVID BARREIRO RAMOS
2023-04-09 20:38:06

Foto

Me gustó la conclusión, entiendo que ambas herramientas se pueden a preferencias y estilos al programar.

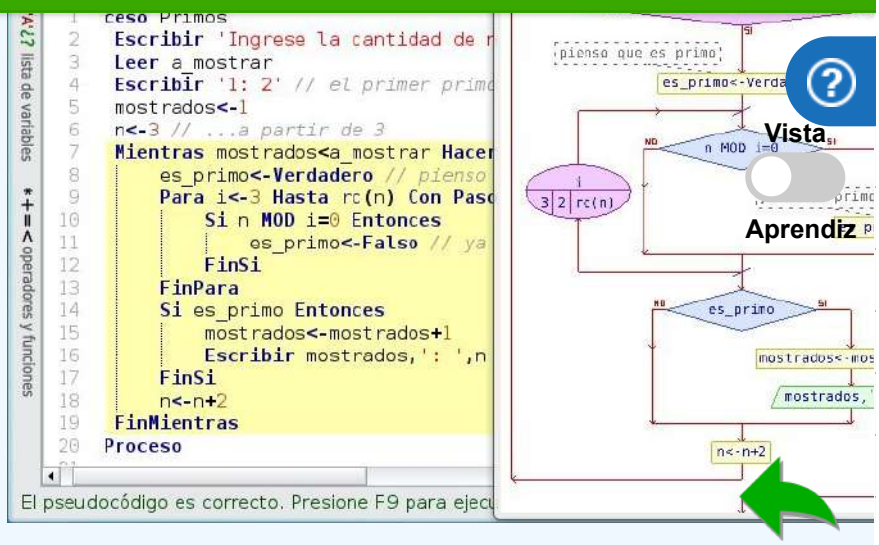
CRISTIAN DAVID TORDECILLA DURANGO
2023-04-09 21:51:42

Buenas noches compañeros, me gustaría recomendarle un programa de seudocó permite crear automáticamente un diagrama de flujo y es muy utilizado para comer de la programación es PSeInt.



¡Soy Eva!

Offline OFF



NUBIA RAQUEL TORRES CHITIVA
2023-04-10 22:21:56

Valentina el comentario permite entender claramente algunas caractarísticas que herramientas claves para la representación del algoritmo, es importante recc pseudocódigo es un conjunto de instrucciones y sentencias en un lenguaje fi ordena a la computadora igualmente que un programa en cualquier lenguaje de pr llevar y realizar órdenes, es claro que las dos explicitan muy bien el algoritmo.

Activar Texto Enriquecido

Ingrese Comentario

JONATHAN ANDRES SERRATO RAMIREZ
2023-04-08 17:51:48
Id respuesta:420092167

Buena tarde instructora y compañeros, a continuación, daré mi punto de vista sobre el tema relacionado y las preguntas formuladas:

¿QUÉ BENEFICIOS TIENE UNA REPRESENTACIÓN EN COMPARACIÓN CON LA OTRA?

Offline OFF

diagrama de flujo son:

- Facilita la comprensión: el uso de símbolos y una representación gráfica permite entender el proceso de manera más visual e intuitiva.
- Mejora la comunicación: al ser un lenguaje universal permite comunicar ideas y procesos de manera clara y concisa.
- Ayuda a detectar errores: al representar de manera detallada cada paso del proceso, es más fácil identificar posibles errores o problemas.
- Permite la optimización del proceso: al ver el proceso de manera gráfica, se pueden identificar posibles mejoras y simplificaciones.

El pseudocódigo, por otro lado, es un lenguaje de programación simplificado que se utiliza para describir los pasos que se deben seguir para resolver un problema. A diferencia del lenguaje de programación real, el pseudocódigo no sigue una sintaxis estricta y se enfoca más en la lógica de las operaciones a realizar. Algunas características del pseudocódigo son:

- Es fácil de entender: al ser un lenguaje simplificado, es fácil de comprender para cualquier persona que tenga conocimientos básicos de programación.
- Facilita el diseño de algoritmos: permite describir de manera clara y detallada los pasos que se deben seguir para resolver un problema.
- No está limitado a un lenguaje de programación específico: el pseudocódigo se puede utilizar como base para cualquier lenguaje de programación, lo que permite que el programador tenga más libertad para elegir la herramienta que mejor se adapte a sus necesidades.

¿RESPECTO A LAS HERRAMIENTAS EXISTENTES, CUÁL TIENE MÁS REPRESENTACIÓN?

Tanto el diagrama de flujo como el pseudocódigo son herramientas de representación de algoritmos y cada uno tiene sus ventajas y desventajas dependiendo del contexto y del propósito para el que se estén utilizando.

El diagrama de flujo es una representación gráfica de algoritmo que utiliza símbolos y flechas para indicar la secuencia de pasos a seguir. Es especialmente útil cuando se trata de algoritmos complejos que involucran muchos pasos y decisiones, ya que la visualización puede ayudar a comprender mejor el flujo de ejecución del programa. También es comúnmente utilizado en la industria del software para la documentación y el diseño de sistemas.

Vista Aprendiz

Regresar

¡Soy Eva!

Offline OFF

para las personas que no están familiarizadas con la notación de diagramas de flujo. Además, el pseudocódigo se puede traducir directamente a código fuente en un lenguaje de programación específico, lo que lo hace útil en el proceso de desarrollo de software.

En resumen, ambas herramientas tienen su utilidad dependiendo del contexto y el propósito para el que se estén utilizando. En general, el diagrama de flujo es más comúnmente utilizado para la documentación y el diseño de sistemas complejos, mientras que el pseudocódigo es más comúnmente utilizado en el proceso de desarrollo de software y en la colaboración entre equipos de programación.

Vista Aprendiz

Regresar

¿CUÁL SERÍA LA MÁS FÁCIL PARA ENTENDER LAS ESTRUCTURAS ALGORÍTMICAS?

En términos de facilidad de comprensión, puede depender de la experiencia y preferencias individuales de cada persona. Sin embargo, en general, el pseudocódigo puede ser más fácil de entender ya que se utiliza un lenguaje más similar al lenguaje natural, lo que facilita la comprensión del algoritmo.

El pseudocódigo también permite una mayor flexibilidad en la representación de estructuras algorítmicas, lo que significa que se pueden escribir algoritmos más complejos de manera más clara y concisa.

Por otro lado, los diagramas de flujo pueden ser más útiles en situaciones donde se necesita una representación visual del algoritmo. Los diagramas de flujo también pueden ser especialmente útiles para aquellos que son más visuales y pueden entender mejor las estructuras algorítmicas a través de diagramas.

¿CUÁL PERMITIRÁ UNA TRANSICIÓN MÁS FÁCIL HACIA LA CODIFICACIÓN?

En cuanto a la transición hacia la codificación, puede ser más fácil comenzar con el pseudocódigo ya que es un lenguaje más cercano a la programación que los diagramas de flujo. El pseudocódigo utiliza una sinta similar a la de un lenguaje de programación y es más de convertir en código real.

Sin embargo, si se trabaja en equipo, el diagrama de flujo puede ser más útil ya que puede ser más fácil de entender para personas con diferentes niveles de conocimiento en programación. Además, los diagramas de flujo pueden mostrar la estru

¡Soy Eva!

Offline OFF

Comentario(s)

VALENTINA VALERIA PADILLA MORELO
2023-04-09 12:39:51
Foto

Saludos compañero, concuerdo en que el pseudocódigo permitirá una transición más óptima a la codificación.

NUBIA RAQUEL TORRES CHITIVA
2023-04-10 21:54:13

Jonathan su aporte es coherente con lo relacionado y trabajado en las estructuras del algoritmo, el pseudocódigo por ser en un lenguaje natural y estructural tiene instrucciones y sentencias que se asemejan a las de un lenguaje de programación por ende el pseudocódigo permite acercarse a la programación.

Vista
Aprendiz
Regresar

Activar Texto Enriquecido

Ingrese Comentario

Comentar

DAVID GUSTAVO CALDERON NUÑEZ
2023-04-07 20:44:56
Id respuesta:419945674

Hola instructora y compañeros.

- **¿Qué beneficios tiene una representación en comparación con la otra?**

Me resulta más conveniente la estructura de pseudocódigo y que las tareas más complejas o repetitivas pueden represen de forma más sencilla ya que está escrito en un lenguaje sen y no estructurado que permite una transición sencilla al lenguaje de programación, más complejo y estructurado. Tener un programa escrito en pseudocódigo facilita la tarea de programar en un lenguaje formal y mejora la calidad en la resolución de problemas, además de reducir el espacio necesario a la hora de desarrollar un problema.

¡Soy Eva!

Offline OFF

muy parecidos.

La curva de aprendizaje del pseudocódigo es baja por lo que facilitan enormemente el aprendizaje de la programación y la iniciación a lenguajes de programación más avanzados y complejos. Por lo tanto, se trata de una herramienta educativa interesante.

El pseudocódigo, al ser independiente del lenguaje de programación, permite que su uso se pueda aplicar utilizando diferentes lenguajes y permitiendo que el programador no tenga que ser la misma persona que escribió el pseudocódigo.

Una de las desventajas del uso de pseudocódigo es la falta de normas, que puede hacer que la lógica de un programa, resulte complicada de ver por el programador que va a implementar el pseudocódigo. Además, en el caso de problemas muy extensos, puede llegar a ser difícil de entender.

- **¿Respecto a las herramientas existentes, cuál tiene más representación?**

El Pseudocódigo es sin duda de las representaciones más utilizadas. Es una forma de expresar el algoritmo utilizando el lenguaje natural, comprensible para cualquier persona, pero añadiendo ciertas instrucciones típicas de los lenguajes de programación.

No existe una sintaxis estándar para el pseudocódigo, pero como hemos comentado, en el pseudocódigo se reflejan las instrucciones típicas de los lenguajes de programación.

- **¿Cuál sería la más fácil para entender las estructuras algorítmicas?**

El diagrama de flujo es un diagrama que describe un proceso, sistema o algoritmo informático. Se usan ampliamente en numerosos campos para documentar, estudiar, planificar, mejorar y comunicar procesos que suelen ser complejos en diagramas claros y fáciles de comprender. Como su descripción lo dice es la representación gráfica de un proceso o un algoritmo. Se utiliza para expresar un trabajo o actividad paso a paso en disciplinas como la programación, los procesos industriales, la economía o la psicología, por estas razones es más fácil de entender estructuras.

- **¿Cuál permitirá una transición más fácil hacia la codificación?**

El pseudocódigo ya que es comúnmente utilizado por los programadores para omitir secciones de código o para dar una explicación del paradigma que tomó el mismo programador para hacer sus códigos, esto quiere decir que el pseudocódigo no es programable sino facilita la programación. El significado literal de pseudocódigo es código falso. Repre

Vista Aprendiz

Regresar

¡Soy Eva!

Offline OFF

fácil hacia la codificación.

0 Me gusta 1 Comentario(s)

Vista Aprendiz

NUBIA RAQUEL TORRES CHITIVA
2023-04-10 21:52:08

David buen día, el comentario El pseudocódigo llega donde el diagrama de flujo no lo hace, es una aceveración?, un supuesto? por que teniendo en cuenta los dos tiene un inicio y un final y deben arrancar y finalizar en el mismo punto, es claro que el diagrama de flujo representa de una manera el algoritmo y se puede ver mucho más claramente.

Regresar

Activar Texto Enriquecido

Ingrese Comentario

Comentar

JORGE EDUAR RESTREPO SANCHEZ
2023-04-06 12:56:13
Id respuesta:419725716

Buen día.

En atención a los interrogantes planteados en el presente foro responderé lo siguiente:
¿Qué beneficios tiene una representación en comparación con la otra?
Considero que el diagrama de flujo es beneficioso para explicar un algoritmo a perso que no tienen conocimientos técnicos en programación, como por ejemplo en mi caso particular, yo entiendo más fácilmente el

¡Soy Eva!

Offline OFF

¿Respecto a las herramientas existentes, cuál tiene más representación?
Pienso que tiene más representación el diagrama de flujo al ser más gráfico que el pseudocódigo.

¿Cuál sería la más fácil para entender las estructuras algorítmicas?
Como mencioné en la respuesta al primer interrogante, considero que para una persona sin conocimientos técnicos en programación es más fácil entender la estructura algorítmica a través de un flujograma, sin embargo, creo que para alguien con experiencia en el tema le resultaría más practico analizar la estructura algorítmica mediante un pseudocódigo.

¿Cuál permitirá una transición más fácil hacia la codificación?
Dado que los lenguajes de programación tienen mayor semejanza con los pseudocódigos, según lo he visto en algunos videos, considero que estos permitirían con mayor facilidad la transición del algoritmo a la codificación.

0 Me gusta 1 Comentario(s)

NUBIA RAQUEL TORRES CHITIVA
2023-04-10 21:37:55

Buen día Jorge para complementar el Diagrama de flujo es la representación gráfica del algoritmo y por ende a veces se considera una herramienta mucho más fácil de entender visualmente el algoritmo, buen aporte.!!1

Activar Texto Enriquecido

Ingrese Comentario

Comentar

Vista Aprendiz

Regresar

¡Soy Eva!

Offline OFF

Id respuesta:419656804

Teniendo en cuenta las diferentes estructuras de control y su respectiva forma de representación en diagrama de flujo y pseudocódigo realizar su participación en el foro argumentando cuál de las dos representaciones le resulta más conveniente para cada una de las estructuras de control trabajadas. Tome en cuenta las siguientes preguntas orientadoras:

? ¿Qué beneficios tiene una representación en comparación con la otra?
? ¿Respecto a las herramientas existentes, cuál tiene más representación?
? ¿Cuál sería la más fácil para entender las estructuras algorítmicas?
? ¿Cuál permitirá una transición más fácil hacia la codificación?

Vista Aprendiz

Regresar

1 Me gusta 0 Comentario(s)

Activar Texto Enriquecido

Ingrese Comentario

Comentar

Calificaciones

Elige una ponderación: Actividades proyecto--Fase 2 Pla Guardar

Calificar

Aprendiz	Calificación
1096801098ti - ALEJANDRO ARRIETA LEON	
1143848613cc - ANDRES FELIPE OROZCO LOZANO	
1032408208cc - ANDREY FELIPE MAHECHA GOMEZ	
1037750033cc - AZUCENA GOMEZ GUERRA	
1024473580cc - BRIYITH LORENA SOSA SO	

¡Soy Eva!

Offline OFF



NUBIA RAQUEL TORRES

Hour

06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18
00

Minutes

00 05 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55

Vista

Aprendiz

Regresar

¡Soy Eva!

Offline OFF