

RAG (Retrieval-Augmented Generation) Results

Question: spune-mi despre java.

Search Method: Cosine

Embedding Model: text-embedding-3-small

Generation Model: Llama-3.3-70B-Instruct

Generated: 2025-07-24 15:54:05

Generated Answer

Java este un limbaj de programare care a fost actualizat pe 9.10.2018, conform documentului "Java" (Actualizat 9.10.2018). Acest limbaj este folosit pentru a crea programe ce cuprind o lista de clase, care, in urma compilarii, rezulta un "cod de octeti" - bytecode - care poate fi executat pe o masina independenta (aplicatii standalone) sau de catre un browser dupa preluarea de pe retea (applet-uri), asa cum se mentioneaza in sectiunea "Tipuri de aplicatii Java".

In Java, exista mai multe tipuri de date, printre care se numara boolean, char, byte, short, int, long, conform tabelului "Tipuri de date" din document. Fiecare tip de data are o dimensiune, o valoare minima, o valoare maxima si o valoare implicita.

Interfetele in Java 8 si Java 9 au suferit modificari, astfel incat in Java 9, interfetele pot contine metode private, metode statice, metode default, pe langa metodele abstracte si variabilele constante, asa cum se arata in sectiunea "Interfete in Java 9".

De asemenea, Java 9 a introdus un sistem de module, cunoscut sub numele de JDK 9 Module System, care a fost creat pentru a rezolva problema scalabilitatii JDK, care era prea mare pentru dispozitivele mici, conform documentului "JDK 9 Module System".

In plus, Java 9 a introdus un instrument numit JShell, care este un mediu de dezvoltare interactiv pentru Java, care permite verificarea oricarui cod Java, asa cum se mentioneaza in sectiunea "Java 9 REPL (JShell)".

In ceea ce priveste mostenirea si polimorfismul, in Java, o clasa poate mosteni proprietatile si metodele unei alte clase, folosind keyword-ul "extends", iar metodele pot fi suprascrise folosind keyword-ul "override", asa cum se arata in documentul "Programare Java (2)" de prof. dr. ing. Stefan-Gheorghe Pentiu.

In sfarsit, documentul "Programare Java (2)" prezinta informatii despre modulatorii de acces in Java, printre care se numara public, private, protected si fara modulator, care definesc nivelul de acces la clase, metode si variabile.

In concluzie, Java este un limbaj de programare puternic si versatil, care ofera o varietate de instrumente si tehnici pentru a crea programe complexe si eficiente, asa cum se arata in documentele mentionate.

Performance Metrics

Search Time: 1.0031 seconds

Generation Time: 12.4536 seconds

Total Time: 13.4568 seconds

Source Documents

Source 1

Document: Curs1_SDJava.pdf

Chunk: 0

Relevance Score: 0.5904

Content Preview: Java Actualizat 9.10.2018 Prima clasa class Aplicatie1 { public static void main(String args[]) { System.out.println("Succes !"); } } Argumente main() class Aplicatie2 { public static void m...

Source 2

Document: Java_9.pdf

Chunk: 3

Relevance Score: 0.5674

Content Preview: 7 •Constant variables •Abstract methods Interfete in Java 8 •Constant variables •Abstract methods •Default methods •Static methods Interfete in Java 9 •Constant variables •Ab...

Source 3

Document: comparareObiecte.pdf

Chunk: 19

Relevance Score: 0.5527

Content Preview: a sort(t)=(SD =9 Java =5) (SD =9 Java =5) (SD =7 Java =10) p=(SD =9 Java =5) (SD =9 Java =5) (SD =7 Java =10) Dupa sort(p,new Comparatie())= (SD =7 Java =10) (SD =9 Java =...

Source 4

Document: Curs2_3_SDJava.pdf

Chunk: 9

Relevance Score: 0.5090

Content Preview: m ? In Zoo avem: Leu ro.usv.Tigru@27d6c5e0 ro.usv.Animal@4f3f5b24 ro.usv.Maimuta@15aeb7ab null De cetoString ()din clasa Object a afisat pentru zoo[1] ro.usv.Tigru@27d6c5e0 java.lang....

Source 5

Document: Curs2_3_SDJava.pdf

Chunk: 0

Relevance Score: 0.5040

Content Preview: Programare Java (2) prof.dr.ing. ■tefan -Gheorghe Pentiuc Modificator CLAS■
METOD■ VARIABIL■ public acces permis tuturor claselorpoate fi apelat■ din orice clas■ poate fi
consultat■ / modificat■ din ...

RAG Process Summary

This RAG (Retrieval-Augmented Generation) search performed the following steps:

1. **Retrieval:** Found 5 most relevant document chunks using cosine similarity with text-embedding-3-small model from <https://aihubmytesthub7294089329.openai.azure.com/>
2. **Augmentation:** Combined the retrieved content as context
3. **Generation:** Used Llama-3.3-70B-Instruct model from <https://aihubmytesthub7294089329.services.ai.azure.com/models> to generate a comprehensive answer based on the context

RAG provides more accurate and contextual answers by grounding the AI response in your specific document content. Using separate models and endpoints for embedding and generation allows for optimized performance and resource allocation.