

# Java

---

wprowadzenie  
historia, zastosowanie

# Czego się dowiesz?

- Kiedy powstała Java
- Gdzie znajduje zastosowanie

# Dlaczego powstała Java?

Język Java powstał w 1995 r. (beta) na bazie swoich - bardzo popularnych - poprzedników, a więc C i C++. Wiele elementów składniowych pochodzi właśnie z tych dwóch języków.

Głównym powodem powstania Javy, była chęć stworzenia języka niezależnego od platformy, na której jest uruchamiany.

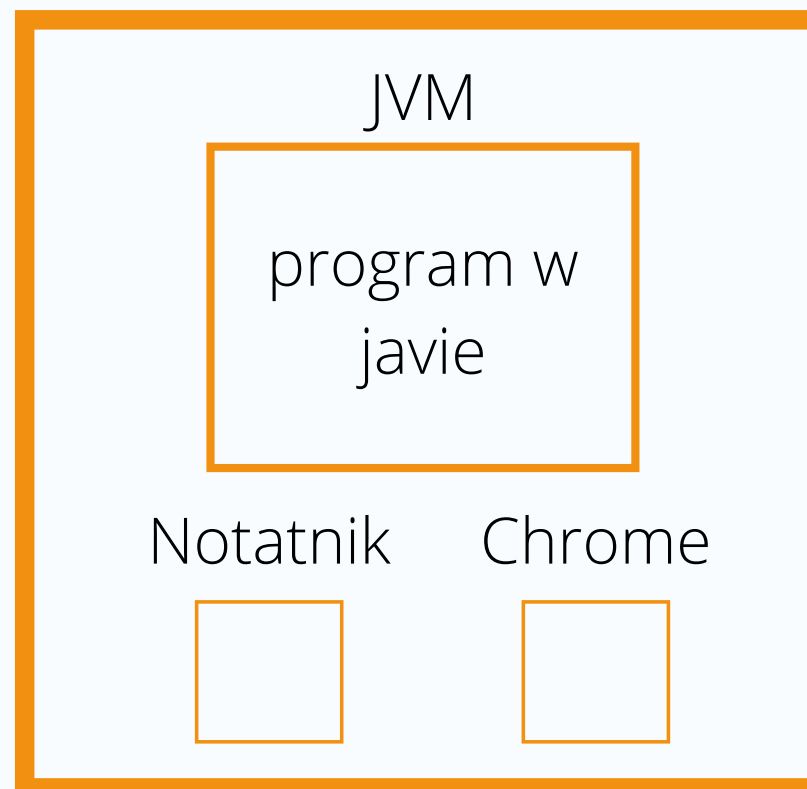
"napisz raz, uruchom gdziekolwiek, kiedykolwiek, wiecznie" (twórcy Javy)

# JVM

**Java Virtual Machine** - środowisko uruchomieniowe dla programów napisanych w języku Java.

- przenośność
- bezpieczeństwo

Windows



# Inne zalety języka

- prostota - programiści C i C++ mogli bardzo szybko przejść na nowy język
- obiektowość
- niezawodność (wyjątki)
- wielowątkowość
- neutralność architektury - gwarancja działania programu również w przyszłości
- interpretowalność - JVM
- wysoka wydajność
- rozproszenie - przystosowanie do internetu

# Zastosowanie

Małe i duże projekty, głównie w korporacjach, dużych firmach. W Javie możemy napisać aplikacje webowe, desktopowe ale też gry.

Znane projekty z użyciem Javy:

- Gmail
- OpenOffice
- Minecraft
- Netflix

# Rozwój języka

Version	Release date	End of Free Public Updates <sup>[1][4][5]</sup>	Extended Support Until
JDK Beta	1995	?	?
JDK 1.0	January 1996	?	?
JDK 1.1	February 1997	?	?
J2SE 1.2	December 1998	?	?
J2SE 1.3	May 2000	?	?
J2SE 1.4	February 2002	October 2008	February 2013
J2SE 5.0	September 2004	November 2009	April 2015
Java SE 6	December 2006	April 2013	December 2018
Java SE 7	July 2011	April 2015	July 2022

Java SE 8 (LTS)	March 2014	<b>January 2019 for Oracle (commercial)</b> Indefinitely for Oracle (personal use) At least May 2026 for AdoptOpenJDK At least May 2026 for Amazon Corretto	December 2030
Java SE 9	September 2017	March 2018 for OpenJDK	N/A
Java SE 10	March 2018	September 2018 for OpenJDK	N/A
Java SE 11 (LTS)	September 2018	At least October 2024 for AdoptOpenJDK At least September 2027 for Amazon Corretto	September 2026
Java SE 12	March 2019	September 2019 for OpenJDK	N/A
Java SE 13	September 2019	March 2020 for OpenJDK	N/A
Java SE 14	March 2020	September 2020 for OpenJDK	N/A
Java SE 15	September 2020	March 2021 for OpenJDK	N/A
Java SE 16	March 2021	September 2021 for OpenJDK	N/A
Java SE 17 (LTS)	September 2021	TBA	TBA
Legend: <span>Old version</span> <span>Older version, still maintained</span> <span>Latest version</span> <span>Future release</span>			

źródło: [https://en.wikipedia.org/wiki/Java\\_version\\_history](https://en.wikipedia.org/wiki/Java_version_history).