

Programowanie Java jako wprowadzenie do świata IT

Poznaj podstawy programowania w Javie i otwórz drzwi do kariery w IT

Maciej Gowin

Maciej Gowin

- Head of Java Development @ Ryanair Labs
- Wykładowca "Programowanie aplikacji Java" @ WSB Merito
- Mentor @ CoderBrother.pl

Agenda

- Wprowadzenie do języka Java
- Zastosowanie języka Java w tworzeniu oraz testowaniu systemów IT
- Jaką dodatkową wiedzę posiadam po ukończeniu studiów?
- Czy nauka języka programowania może pomóc w przekwalifikowaniu zawodowym?

Wprowadzenie do języka Java

- wysokopoziomowy język obiektowy
- kompilowany
- przenośny
- jeden z najczęściej używanych języków
- używany do wielu celów
- dobre wprowadzenie do innych języków
- ogromna baza wiedzy

Zastosowanie języka

- aplikacje desktopowe
- aplikacje webowe i serwerowe (server-side)
- aplikacje narzędziowe
- Android
- testy oprogramowania i automatyzacja

Zastosowanie języka

Czym różnią się: backend development oraz frontend development?

Przykłady serwisów opartych o Java

Przykład 1

- Strona: <https://www.ryanair.com/gb/en/lp/travel-updates>
- Serwis: <https://www.ryanair.com/api/flight/v4/flights?departureDate=2024-10-15&departureAirport=DUB&arrivalAirport=STN&page=0&size=40&sortBy=ASC&sortField=departureTime.scheduled&language=en>

Przykład 2

- Strona: <https://www.ryanair.com/gb/en/lp/timetable>
- Serwis:
<https://www.ryanair.com/api/timtbl/3/schedules/WRO/DUB/years/2024/months/10>

Omówienie narzędzi

Studia podyplomowe "Programowanie aplikacji Java" pozwolą osiąść wiedzę programistyczną oraz poznać technologie pokrewne:

- biblioteka Spring
- system zarządzania wersjami Git
- system relacyjnych baz danych: MySQL
- wstęp do CI/CD i procesów IT
- systemy nierelacyjnych baz danych: NoSQL

Omówienie podstaw IT

Dodatkowo omówione zostaną:

- protokół HTTP
- RestFul services
- formaty danych: JSON/XML
- wyrażenia regularne
- kodowanie znaków
- praca z przetwarzaniem daty i czasu

Zalety studiów

- Wiedza ta jest poparta praktycznymi przykładami z realnych projektów IT
- Wykłady rozszerzone są o dyskusje dotyczące prowadzenie projektów IT
- Dobre podstawy do innych dziedzin IT

Przekwalifikowanie zawodowe

- programista
- tester lub tester automatyczny
- DevOps
- Scrum Master
- analityk biznesu

Przykładowe zajęcia

Materiały do zajęć:

<https://maciejgowin.github.io/wsb-java/>

Omówienie Spring Boot Actuator:

<https://maciejgowin.github.io/wsb-java/files/zjazd-09-2.html#30>

Przykład programistyczny:

<https://github.com/MaciejGowin/wsb-programowanie-aplikacji-java/tree/main/przyklad-94>

Zadania dodatkowe:

<https://maciejgowin.github.io/wsb-java/files/zjazd-09-zadania-dodatkowe.html>

Pytania i odpowiedzi

Maciej Gowin