

Code
<access/>

Poznaj programowanie

Program kursu Java Developer



Od czego zaczynamy?

Planujesz rozpocząć swoją przygodę z branżą IT i zostać programistą? Gratulacje! Wybrałeś jeden z najbardziej pożądaných i przyszłościowych zawodów, który cechują przede wszystkim komfort pracy i wysokie zarobki.

Przygotowaliśmy dla Ciebie plan, dzięki któremu z łatwością wkroczysz do programistycznego świata.



PROGRAM KURSU

Systemy Unix

- Podstawy Linuxa, najpopularniejsze wersje Linuxa
- System plików: struktura katalogów, poruszanie się po katalogach, prawa dostępu do plików, komendy: ls, mkdir, cd, pwd, cp, mv, rm, cat, less, head, tail, wc, touch
- Manager pakietów (Ubuntu + macOS)
- WSL (Windows Subsystem for Linux)

Podstawy Javy

- Testy oprogramowania
- Typy danych w Javie
- Biblioteka standardowa w języku Java
- Kontrola przepływu programu
- Obsługa IDE IntelliJ IDEA

Podstawy programowania w Javie

- Algorytmy i schematy blokowe
- Zmienne
- Metody
- Listy i zbiory
- Mapy
- Modyfikatory dostępu
- Łańcuchy tekstowe
- Moduły i importowanie
- Obsługa wyjątków
- Adnotacje
- Słowo kluczowe this
- Javadoc
- Protokół HTTP

GIT

- Wstęp do Git
- Ćwiczenia - tworzenie repozytoriów, praca na plikach, cofanie zmian, zdalne repozytoria, gałęzie, konflikty, merge, rebase

HTML i CSS

- Znaczniki, struktura dokumentu
- Formatowanie tekstu
- Hipertącza, obrazki, tabele
- CSS
- Pozycjonowanie
- Stylowanie list, tabel
- Relacje między elementami



Bazy danych

- Tworzenie baz danych i tabel
- Dodawanie i wybieranie danych
- Zamiana i usuwanie danych - Modyfikacja tabeli
- Łączenie tabel
- Relacje między tabelami
- PostgreSQL i Hibernate - Zaawansowany SQL

Zaawansowana Java

- Programowanie obiektowe - Obiekty i klasy
- Abstrakcja
- Dziedziczenie
- Wyrażenie regularne
- Hermetyzacja
- Polimorfizm
- Maven
- Żądania POST i GET

Zaawansowany Spring

- Szablony
- Procesory kontekstu
- Pliki statyczne
- Formularze
- Widżety
- Pola formularza
- Obsługa błędów formularza
 - Model form
- Widoki generyczne
- Zarządzanie użytkownikami
- Uprawnienia i autoryzacja
 - Wielodziedziczenie
- Testy w Spring'u
- Statyczna analiza kodu
- Moduł junit
- Test driven development
- Fikstury
- REST API

Java Script

- Wprowadzenie do języka - co to JavaScript i do czego jest używany,
- Podstawy składni JavaScript
- Funkcje czasu w JavaScript
- Tablice
- Obiekty
- Słowo kluczowe this
- Constructor function
- Obiektowość
- Elementy
 - Selektory i poruszanie się po drzewie DOM
- DOM: Eventy, formularze, elementy
- Fetch

KURS ZAAWANSOWANY

Framework Spring

- Spring Initializr
- Wzorzec model-widok- kontroler
- Metody get i post
- Formularze
- Definiowanie URL'i
- Sesje
- Klasy widoków
- Ciasteczka (cookies)

KONIEC

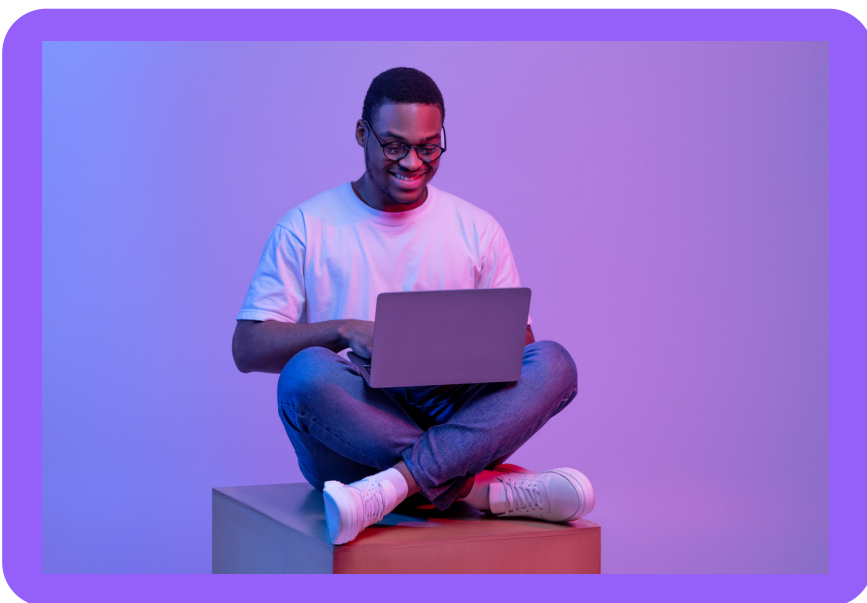


Garść informacji

Zakres pracy Back-End Developera

Do obowiązków Back-end Developera należy m. in.:

- Projektowanie, rozwijanie i utrzymywanie serwerów aplikacji.
- Praca z bazami danych, w tym projektowanie schematów, pisanie zapytań SQL i zarządzanie nimi.
- Zapewnienie bezpieczeństwa aplikacji poprzez uwierzytelnianie, autoryzację i zapobieganie atakom.
- Optymalizacja wydajności i skalowalności aplikacji, aby sprostać rosnącemu obciążeniu.
- Monitorowanie aplikacji oraz identyfikowanie i rozwiązywanie problemów z wydajnością.



Garść informacji

Jak wyglądają zarobki Java Back-End Developera

DOŚWIADCZENIE	WIDEŁKI WYNAGRODZEŃ
Junior	4 000 - 8 000
Mid	8 000 - 15 000
Senior	15 000+
Tech Lead/Architekt Back-end	30 000+

Czy wiesz, że...?

Świetne zarobki mogą być motywacją, lecz pieniądze to nie wszystko!

Ważna jest pozytywna atmosfera i zadowolenie z pracy, którego programistom zdecydowanie nie brakuje.

Według badań przeprowadzonych przez resume.io aż 87% pracowników branży IT deklaruje satysfakcję ze swojego obecnego stanowiska pracy.



DLACZEGO BACK-END DEVELOPER?

Back-end developer pełni bardzo ważną funkcję w zespole. Bardzo często jest odpowiedzialny za dostarczenie całej funkcjonalności przy współpracy z innymi członkami zespołu.

Oto kilka powodów, dlaczego warto być Java Developerem:

- **Duży popyt na rynku pracy:** Branża IT, w tym rozwijanie aplikacji back-endowych, nadal rośnie i ma duży popyt na utalentowanych developerów. To oznacza, że istnieje wiele możliwości zatrudnienia i rozwoju kariery.
- **Praca w zespole:** Back-end developerzy często pracują w zespołach projektowych, co pozwala na naukę od innych specjalistów, jak również na tworzenie aplikacji we współpracy z innymi.
- **Kreatywność w rozwiązywaniu problemów:** Tworzenie rozwiązań back-endowych wymaga kreatywnego myślenia i rozwiązywania problemów. Możesz eksperymentować z różnymi technologiami i podejściami, aby znaleźć najlepsze rozwiązania.

Podsumowując, bycie Java Back-End Developerem to doskonała okazja do rozwijania swoich umiejętności i poszerzania swoich możliwości zawodowych. Jest to inwestycja w swoją przyszłość, która może przynieść wiele korzyści.

Masz więcej pytań?

Skontaktuj się z nami i pozwól nam odnaleźć Twoją ścieżkę programowania!