

Kształcenie:

Uniwersytet Łódzki

Wydział Matematyki i Informatyki

kierunek: informatyka (studia I i II stopnia)

ul. Banacha 22, 90-238 Łódź

tel. (42) 635 59 49

<https://www.math.uni.lodz.pl/>

e-mail: facmath@math.uni.lodz.pl

Uniwersytet Łódzki

Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej

kierunek: informatyka (studia I i II stopnia)

ul. Pomorska 149/153, 90-236 Łódź

te. (42) 635 57 42

<http://www.wfis.uni.lodz.pl>

e-mail: dziekanat@wfis.uni.lodz.pl

Politechnika Łódzka

Wydział Elektrotechniki, Elektroniki,

Informatyki i Automatyki

kierunek: informatyka (studia I i II stopnia)

ul. Bohdana Stefanowskiego 18/22, 90-924

Łódź

tel. (42) 631 27 50

<http://www.weeia.p.lodz.pl>

Politechnika Łódzka

Wydział Fizyki Technicznej, Informatyki

i Matematyki Stosowanej

kierunek: informatyka stosowana (studia I i II stopnia)

ul. Wólczańska 215, 90-924 Łódź

tel. (42) 631 36 03

<http://ftims.p.lodz.pl/>

e-mail: w-7@adm.p.lodz.pl

Więcej informacji

o zawodzie znajdziesz w:

Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej: w Łodzi:

ul. Wólczańska 49, 90-608 Łódź,

Tel. (42) 66 30 255, 66 30 273

oraz oddziałach:

w Piotrkowie Trybunalskim:

ul. Wojska Polskiego 2,

97-300 Piotrków Trybunalski

Tel. (44) 649 60 87, 647 74 01

w Sieradzu:

ul. 3 Maja 7, 98-200 Sieradz

Tel. (43) 822 81 84, 822 81 86

w Skierniewicach:

ul. Senatorska 10, 96-100 Skierniewice

Tel. (46) 833 39 74, 833 36 50



Wojewódzki Urząd
Pracy w Łodzi



Programista aplikacji

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności: 251401



<https://www.martwalk.in/addlist/web%201.png>,
dostęp: 21.04.2020

Wojewódzki Urząd Pracy w Łodzi
Centrum Informacji
i Planowania Kariery Zawodowej
Oddział w Piotrkowie Trybunalskim

Programista aplikacji zajmuje się tworzeniem programów komputerowych o różnym zastosowaniu, realizujące zadania określone w specyfikacji technicznej, wykorzystując do tego specjalistyczny język programowania.

Zadania zawodowe:

- analizowanie projektu technicznego, założeń, wymagań funkcjonalnych i niefunkcjonalnych dla aplikacji;
- opracowywanie lub wykorzystywanie istniejących algorytmów i struktury danych;
- tworzenie kodu aplikacji z wykorzystaniem wybranego języka i środowiska programistycznego;
- testowanie poprawności kodu, usuwanie ewentualnych usterek;
- sprawdzanie, czy aplikacja realizuje wymagania funkcjonalne;
- wykonywanie testu bezpieczeństwa;
- optymalizacja kodu pod względem wydajności;
- przeprowadzanie modyfikacji istniejącego kodu w celu zwiększenia jego wydajności;
- przygotowanie dokumentacji technicznej oraz użytkowej aplikacji;
- wprowadzanie modyfikacji i udoskonaleń w aplikacji;
- korzystanie z narzędzi wspomagających utrzymanie standardów jakości (np.

narzędzi do zarządzania zadaniami, incydentami, usterkami);

- współpraca z ekspertami różnych dziedzin i innymi programistami w zakresie opracowania aplikacji, a także z użytkownikami testującymi aplikację.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Warunkiem podjęcia pracy w zawodzie programisty jest wykształcenie wyższe techniczne, przy czym preferowanym kierunkiem jest informatyka. Niezbędna do wykonywania zadań zawodowych jest znajomość różnych środowisk programistycznych, języków programowania (np. JavaScript, Java, PHP, C/C++/C#, Python) oraz języka angielskiego. W tworzeniu programów dla różnych użytkowników pomocna jest wiedza z dziedzin, których te programy dotyczą, np. ekonomii, finansów itd.

Wymagania psychofizyczne:

Ze względu na charakter pracy programista powinien wykazywać się zdolnością do pracy w warunkach monotonicznych, dużą koncentracją uwagi oraz cierpliwością. Jest to zawód wymagający twórczego podejścia do problemu, analitycznego myślenia, umiejętności planowania, dobrej pamięci, dokładności i samodzielności. Ta ostatnia jest ważna, bo nawet przy kilkusobowych projektach każdy programista tak naprawdę nad każdym powierzonym zadaniem pracuje sam. Przydatne są uzdolnienia techniczne oraz rachunkowe.

Kontakty ze współpracownikami czy użytkownikami aplikacji wymagają posiadania umiejętności ułatwiających komunikację interpersonalną. Ponieważ zawód ten wymaga ciągłego doksztalcania i podnoszenia swoich kwalifikacji, istotne jest posiadanie umiejętności szybkiego uczenia się.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

Osoba niepełnosprawna poruszająca się na wózku inwalidzkim oraz z zaburzeniami w zakresie ruchów kończyn dolnych może pracować w zawodzie, o ile pomieszczenia i stanowisko będą dostosowane odpowiednio do jej potrzeb. Osoby niewidome oraz z dużymi zaburzeniami wzroku nie mogą liczyć na zatrudnienie z uwagi na specyfikę pracy przed monitorem. Konieczność częstych kontaktów z użytkownikami aplikacji utrudnia wykonywanie pracy przez osoby niesłyszące lub głuchonieme. Również upośledzenie umysłowe, ze względu na zadania wymagające dużej sprawności intelektualnej, uniemożliwia wykonywanie tego zawodu.

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Programista może znaleźć zatrudnienie w wielu firmach, które tworzą oprogramowanie ogólne i specjalistyczne (na wszelkiego rodzaju urządzenia przetwarzające dane i możliwe do oprogramowania), zarówno na własny użytek, jak i na sprzedaż. Praca ta może być wykonywana na terenie firmy, zdalnie (telepraca) a także w ramach podwykonawstwa.