

Nazwa: Technik programista

Kod: 351406

Synteza: Projektuje, tworzy i administruje stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych; programuje aplikacje internetowe i mobilne; tworzy i administruje systemami zarządzania treścią; projektuje, programuje i testuje zaawansowane aplikacje webowe i mobilne; uruchamia i obsługuje własne programy aplikacyjne, przystosowuje aplikacje firmowe na potrzeby firm i zakładów pracy.

Zadania zawodowe:

- obsługiwanie komputerów typu PC, dobieranie i konfigurowanie sprzętu i oprogramowania dla podstawowych zastosowań;
- projektowanie, tworzenie i administrowanie bazami danych i ich oprogramowaniem aplikacyjnym;
- tworzenie oprogramowania aplikacji internetowych;
- projektowanie, programowanie i testowanie zaawansowanych aplikacji webowych i mobilnych;
- uruchamianie i obsługiwanie własnych programów aplikacyjnych;
- tworzenie i administrowanie systemami zarządzania treścią;
- projektowanie programów oraz testowanie zaawansowanych aplikacji webowych, desktopowych i mobilnych;
- tworzenie/programowanie aplikacji na platformy mobilne: Android, J2ME, iOS, Windows 8.1 w Modern UI itp.;
- tworzenie i administrowanie stronami internetowymi przy wykorzystywaniu najpopularniejszych języków programowania: Python, C++, JavaScript, PHP;
- wykorzystywanie specjalistycznych narzędzi programistycznych takich jak np. Android Studio;
- posługiwanie się nowoczesnymi językami takimi jak: Kotlin
- posługiwanie się językiem angielskim w stopniu umożliwiającym korzystanie z dokumentacji oprogramowania i sprzętu obsługi wybranych rodzajów baz danych, w tym językiem SQL;
- przeprowadzanie analizy oceny powierzonego do wykonania zadania;
- rozwijanie własnych kompetencji zawodowych oraz aktualizacja wiedzy z zakresu nowych technologii teleinformatycznych;
- przestrzeganie zasad etyki zawodowej, ergonomii, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosowanie przepisów prawa dotyczących ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska.

Dodatkowe zadania zawodowe:

- może założyć własną firmę informatyczną i świadczyć usługi programowania na zlecenie instytucji wszystkich gałęzi gospodarki narodowej.