Programowanie urządzeń Apple (Swift + SwiftUI)

- Kierunek - studia podyplomowe

Tradycyjne 2 semestry Rekrutacja zakończona OD PAŹDZIERNIKA

Opis kierunku

Rekrutacja zakończona!
Interesuje Cię ten kierunek? **Zapisz się na listę rezerwową.**

Studia w całości poświęcone są programowaniu aplikacji na urządzenia Apple z wykorzystaniem technologii SwiftUI. Ich program obejmuje wprowadzenie do języka programowania Swift. Podczas zajęć poznasz najnowsze rozwiązania stosowane podczas tworzenia aplikacji dla ekosystemu Apple, ze szczególnym uwzględnieniem systemów iOS i iPadOS. Poruszona zostaje również tematyka technologii dostępności takich jak np. wspomagające osoby niewidome i słabowidzące VoiceOver. To istotna przewaga nad innymi oferowanymi na rynku kursami i szkoleniami. Zajęcia prowadzą certyfikowani trenerzy Apple.

Co zyskujesz?

Dowiesz się, jak korzystać ze środowiska Xcode, nauczysz się składni języka Swift oraz poznasz wykorzystywane w Swift wzorce programistyczne.

Dowiesz się, jak tworzyć natywne aplikacje dla Maca, iPhone'a oraz iPada korzystając z nowo oferowanej przez Apple technologii SwiftUI.

Pod okiem certyfikowanego trenera Apple poznasz najlepsze praktyki i wytyczne Human Interface Guidelines.

Wiedza zdobyta na tym kierunku – przez wzgląd na cykl życia SwiftUI – będzie przydatna przez wiele lat.

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między wroclaw a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Dla kogo?

Studia skierowane są do:

programistów,
architektów oprogramowania,
konsultantów technologicznych.

Wymagania

Podstawowa znajomość języka angielskiego.

Studia niestacjonarne (tradycyjne)

Nową wiedzę i umiejętności zdobywasz, dzięki zajęciom realizowanym w murach uczelni podczas weekendowych zjazdów, zgodnie z ustalonym harmonogramem zjazdów.

"

Studia podyplomowe w całości poświęcone są programowaniu aplikacji na urządzenia Apple z pomocą nowo wprowadzanej technologii SwiftUI. Dzięki wykorzystaniu intuicyjnych narzędzi programistycznych i deklaratywnej składni można znacznie szybciej tworzyć aplikacje, stosując ten sam zestaw umiejętności na iPhonie, iPadzie, komputerze Mac, urządzeniu Apple TV czy zegarku Apple Watch. Takie podejście sprawia, że kod wytwarzany jest szybciej, a równocześnie unika się całej klasy błędów. SwiftUI to technologia wschodząca, wobec czego nabyte na tym kierunku studiów umiejętności będą procentowały absolwentom przez wiele lat.

"

Jolanta Soja

Certyfikowana trenerka Apple dla ścieżki programistycznej oraz certyfikowana specjalistka Apple, na co dzień

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między wroclaw a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

pracuje we wrocławskiej firmie k7.

Program studiów

Program studiów podyplomowych na kierunku programowanie urządzeń Apple (Swift + SwiftUI) w WSB we Wrocławiu.



Liczba miesięcy nauki: **9**



Liczba godzin: **160**



Liczba zjazdów: **10**



Liczba semestrów: **2**

Swift (24 godz.)

- Wstęp do języka Swift oraz Playgrounds
- Stałe, zmienne i typy danych
- Operatory
- Przepływ sterowania
- Tekstowy typ danych (String)
- Funkcje
- Struktury
- Klasy
- Typy opcjonalne
- Kolekcje
- Pętle
- Konwersja typu
- Instrukcja guard
- Zasięg
- Typy wyliczeniowe
- Protokoły
- Domknięcia
- Rozszerzenia

Podstawy SwiftUI (16 godz.)

- Tworzenie prostych widoków
- Modyfikowanie wyglądu i zachowania widoków

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między wroclaw a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Wykorzystanie podglądów

Zaawansowane interfejsy i nawigacja (24 godz.)

List
Tab View
Grid
Nawigacja
Animacje

Dane i sieć (16 godz.)

Protokół Codable
Komunikacja sieciowa
Parsowanie danych w formacie JSON
Zachowywanie danych

Przepływ danych (24 godz.)

Zarządzenie stanem aplikacji
Tworzenie formularzy

Wsparcie dla wielu języków i regionów (8 godz.)

Mechanizmy lokalizacji
Data i czas

Wsparcie dla innych platform (8 godz.)

Dostosowanie aplikacji do pozostałych platform (watchOS, macOS)

Rozwiązywanie problemów / jakość (16 godz.)

Debugger
Analiza hierarchii widoków

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między wroclaw a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Tworzenie testów jednostkowych

Wsparcie dla mechanizmów accessibility (dostępności) (8 godz.)

Omówienie dostępnych technologii dostępności
Dynamic Type
VoiceOver
Testowanie wsparcia dla technologii dostępności

Integracja i dystrubucja (16 godz.)

Swift Package Manager
CocoaPods
Dystrybucja aplikacji

Forma zaliczenia



projekt końcowy



egzamin sprawdzający wiedzę

Wykładowcy

Miłosz Staszewski

Certyfikowany trener techniczny Apple dla ścieżki wsparcia, wdrożeniowej, serwisowej oraz programistycznej. Wieloletni certyfikowany specjalista Apple. Współtwórca k7, jedynego polskiego podmiotu równocześnie należącego do Apple Consultants Network oraz posiadającego tytuł Apple Authorized Training Provider. Współautor Faktury, najpopularniejszego polskiego oprogramowania do fakturowania dla Maca. Po godzinach twórca i zapalony słuchacz podcastów.

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między wroclaw a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Jolanta Soja

Certyfikowana trenerka Apple dla ścieżki programistycznej oraz certyfikowana specjalistka Apple, która posiada dziesięcioletnie doświadczenie jako deweloper w szeregu międzynarodowych projektów dla platform Apple. Wiodący trener i mentor Swift w k7, autorka wielu kursów i materiałów oferowanych przez k7. Certyfikowany deweloper FileMaker. Programuje na iOS odkąd iPhone potrafi wysyłać MMS-y.

Krzysztof Hadaś

Trener Apple oraz certyfikowany specjalista w zakresie programowania na platformy Apple za pomocą języka Swift oraz iOS SDK. Posiada wieloletnie doświadczenie, zdobyte podczas udziału w międzynarodowych projektach, zarówno w tworzeniu oprogramowania, jak i implementacji procesów temu towarzyszących oraz rozwijaniu organizacji deweloperskich. Specjalizuje się w tematyce testowania oprogramowania i aktualnie pełni funkcję managera zespołu programistów.

Partnerzy kierunku



Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między wroclaw a studentem zawierana jest w formie pisemnej.