

Oznaka kursa: B2

Naziv obuke: Napredno programiranje iOS8 aplikacija

Plan rada:

Štampa. Upotreba AirPrint kompatibilnih štampača.

Blokovi. Sintaksni elementi iz naprednog Swifta-a, primenjeni u praksi.

Niti (Threads). Paralelno izvršavanje i Grand Central Dispatch.

Socijalni mediji. Integracija sa Facebook-om i Twitter-om

Kontakti. Upotreba ugrađene baze podataka kontakata na telefonu i integracija naših aplikacija za kontaktima. Address Book Framework.

Kalendar. Upotreba ugrađenog kalendara i integracija sa našim aplikacijama uz upotrebu notifikacija. Event Kit Framework.

Lokacije i mape. Prikaz mapa, navigacija, markeri, napredna integracija sa GPS senzorom.

Notifikacije. Push notifications mehanizam. Razumevanje i upotreba, uz potpunu integraciju.

Lokalizacija i jezici. Naučite kao da napravite jezičke pakete i kako da koristite postojeće, kako bivaše aplikacije bile interesantne za kupovinu na različitim tržištima.

Operacije sa dokumentima. Naučite kako da u aplikacijama prikazujete i obrađujete dokumente.

Uvod u baze podataka. Korišćenje SQLite i Core Data. Kreiranje, punjenje, pretraživanje baza. Zaključavanje i sigurnost. Kako čuvati passworde i različite tehnike tretiranja podataka na siguran način.

JSON. Upotreba JSON protokola i pristup REST web servisima.

Web servisi. Tesna integracija sa različitim tipovima backend-ova. Preuzimanje RSS-a i konekcije na različite tipove web servisa.

iCloud. Mehanizmi za sinhronizaciju sa iCloud servisom.

Distribuiranje aplikacija. Potpuno razumevanje mehanizma za distribuciju gotovih aplikacija, kao i načina naplate iOS aplikacija.

Trajanje kursa: 16 sati u osam dvosatnih predavanja, tokom četiri nedelje. Raspored se može menjati.

Način rada: Predavač predaje lekcije i uživo radi demonstracije. Teži se tome da polaznici što pre postignu nivo da samostalno prave cele aplikacije, a potom zadatke realizuju kroz praktičnu realizaciju. Polaznici dobijaju veći broj domaćih zadataka i očekuje se da ih samostalno urade. Lekcije su pokrivene i video materijalima koji prikazuju tok izvođenja vežbi.

Fokus: Neophodno je da polaznici poznaju naprednu Swift sintaksu, kao i da upotrebljavaju Cocoa i Cocoa Touch biblioteke. Kurs se detaljno i duboko bavi upotrebom praktičnom kombinacijom Swift jezika i Cocoa i Cocoa Touch okruženja i daje mnoštvo gotovih primera za praktično sve primene iOS mobilnih uređaja.