

Napredno programiranje iOS7 aplikacija

Trajanje

24 sata

Opis kursa

Ovaj kurs je nastavak kursa Uvod u programiranje iOS7 aplikacija. On pokriva ključne oblasti neophodne za programiranje složenijih aplikacija, uključujući i povezivanje sa back-end sistemima uz upotrebu internet standarda kao što su JSON i RSS.

Takođe, pokrivene su i teme pristupa bazama podataka, sigurnog transfera, integracije sa socijalnim mrežama.

Kurs je vrlo intenzivan, sa obiljem vežbanja i primera. Namenjen je da zaokruži celinu programerskog znanja za profesionalno programiranje.

Na kursu ćete naučiti...

Savlađaćete i početi da upotrebljavate srednji i napredni API mehanizam, a u cilju integracije aplikacija sa biznisom.

Upotpunićete svoje poznavanje upotrebe gotovih komponenata.

Razumećete i početi da primenjujete mehanizme naprednog Objective-C-a.

Vaše aplikacije moći će da sarađuju sa drugim aplikacijama i različitim serverskim sistemima.

Plan rada

- **Štampa.** Upotreba AirPrint kompatibilnih štampača.
- **Blokovi.** Sintaksni elementi iz naprednog Objective-C-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 bi vaše 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.

Napomene:

Za pohađanje ovog kursa je neophodno dobro vladanje gradivom pokrivenim u kursevima Uvod u Objective-C i Uvod u iOS7 programiranje. Preporučuje se i vladanje gradivom kursa Napredni Objective-C. Takođe, poželjno bi bilo i da polaznik vlada upotrebom Xcode okruženja i da je već pravio iOS7 aplikacije i koristio simulator.