



# ***JavaFX: Piši jednom, izvodi bilo gdje uz RoboVM i DalvikVM***

Andreja Sambolec  
Robert Pofuk  
26.09.2014.

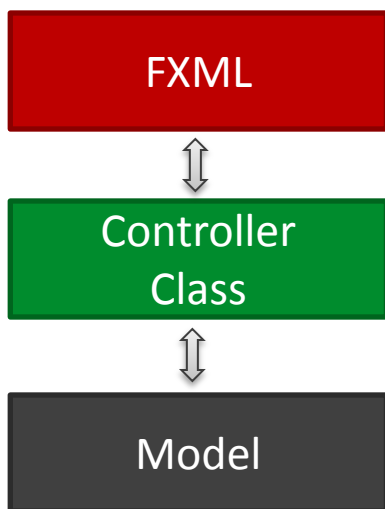
# Sadržaj

- Što je JavaFX 8?
- RoboVM
- DalvikVM
- Pakiranje aplikacija za iOS i Android
- Demo aplikacije
- Ostale mobilne platforme
- Zaključak



# Što je JavaFX?

- JavaFX
  - „Swing sa integracijom Java2D, JavaMedia FW i Lambda”
- Definicija strukture sučelja
  - FXML
- Look&Feel
  - CSS
- Logika
  - Java



# Što je JavaFX?

- Features:
  - Browser (WebView)
  - MediaPlayer
  - Effect
  - Animations
  - TouchGesture
  - 3D
  - ...



# RoboVM

- „Create Truly Native iOS Apps in Java”
- Prevodi java bytecode u native instrukcije
- Nudi API za pristup hardware-u
- Omogućuje dijeljenje standardnih klasa između Android i iOS aplikacija
- Omogućuje deploy na App Store



# DalvikVM

- Omogućuje kreiranje JavaFX aplikacija koje se mogu izvršavati na Android OS-u
- Omogućuje korištenje Java 7 i Java 8 koda (korištenjem retrolambda)
- Kreira android aplikaciju koja sadrži JavaFX aplikaciju i zapakira ju u apk



# Pakiranje aplikacija za Android i iOS

- Potrebno napraviti JavaFX 8 aplikaciju (korištenjem Java 8)
- Android:
  - Korištenjem gradle skripte kreirati android aplikaciju koja ima ant skriptu za prevođenje u apk datoteku
- iOS
  - Kreirati jednostavnu maven luncher aplikaciju (cca 20 linija koda)
  - Dodati ovisnosti
- Uskoro jednostavno pakiranje korištenjem gradle, maven ili ant projekta





**DEMO**





# Ostale mobilne platforme

- RaspberryPI
  - Podržan čak i od Oracle-a
- Windows mobile
  - Ostaje upitnik?
- Blackberry?
  - Možda moguće
- Ubuntu phone
  - Full featured linux



# Zaključak

- Budućnost za JavaFX na mobilnim sustavima je svjetla
- Potrebna Responsive tema
- Podržati Windows mobile, BlackBerry i ostale...
- Pojednostaviti proces pakiranja aplikacija
- Izvođenje u pregledniku (GWT?)

