

برنامه‌سازی موبایل

مقدمه

درباره ما



پویا یارندی

- چپتر لیدر آی‌اواس دیوار

- لینکدین

<https://linkedin.com/in/pyarandi> ○

- ایمیل

p.yarandi@gmail.com ○





علیرضا دلاور

- مهندس اندروید ارشد دیوار
- لینکدین

<https://linkedin.com/in/alireza-delavar> ○

- ایمیل

ali.delavar1390@gmail.com ○





امین موسوی

● مهندس اندروید ارشد دیوار

● لینکدین

○ <https://linkedin.com/in/aminmsvi>

● ایمیل

○ amn.mousavi@gmail.com



درباره درس

سیلابس درس

- اندروید:

- کاتلین
- Coroutine
- اندروید استودیو
- اپلیکیشن، اکتیویتی و لایف سائیکل‌ها
- دیباگ با اندروید استودیو
- Gradle و کتابخانه‌ها
- Jetpack Compose
- معماری‌ها (MVVM, ...)



سیلابس درس

- اندروید:

- ذخیره سازی: Room، SharedPreferences
- دسترسی ها
- ارتباط با شبکه: Retrofit و OKHttp
- تست نرم افزار: JUnit و Espresso
- انتشار اپ



سیلابس درس

- آی‌اواس:

- سویفت

- ایکس‌کد

- ویوها: UIKit و SwiftUI

- ویومدل و Combine

- Structured Concurrency

- ذخیره‌سازی: CoreData و UserDefaults

- ارتباط با شبکه: URLSession و Alamofire



سیلابس درس

- آی او اس:

- دیباگ با ایکس کد
- تست: XCTest و SwiftTesting
- پکیج‌ها و SPM
- انتشار اپ روی اپ استور



سیلابس درس

- مباحث مشترک:

- Git / Github
- فیچر فلگ
- ابزارهای دیزاین: فیگما
- مانیتورینگ ریلیز: Sentry، Firebase
- Server-Driven UI
- Accessibility
- Security



نمره دهی

- تمرین
 - پروژه درس
 - امتحان پایان ترم
 - مجموع
- ۴ نمره
- ۷ نمره (۱ نمره امتیازی)
- ۱۱ نمره (۱ نمره امتیازی)
- ۲۲ نمره



چرا برنامه سازی موبایل؟

چرا برنامه‌سازی موبایل؟

- فرصت‌های شغلی
 - شرکت‌های ایرانی
 - شرکت‌های خارجی (ریموت)
- محیط توسعه جذاب
 - اندروید و آی‌اواس
 - محیط‌های کراس پلتفرم: Flutter, React Native



Mobile Programming vs. Mobile Engineering

Mobile Programmer vs. Mobile Engineer

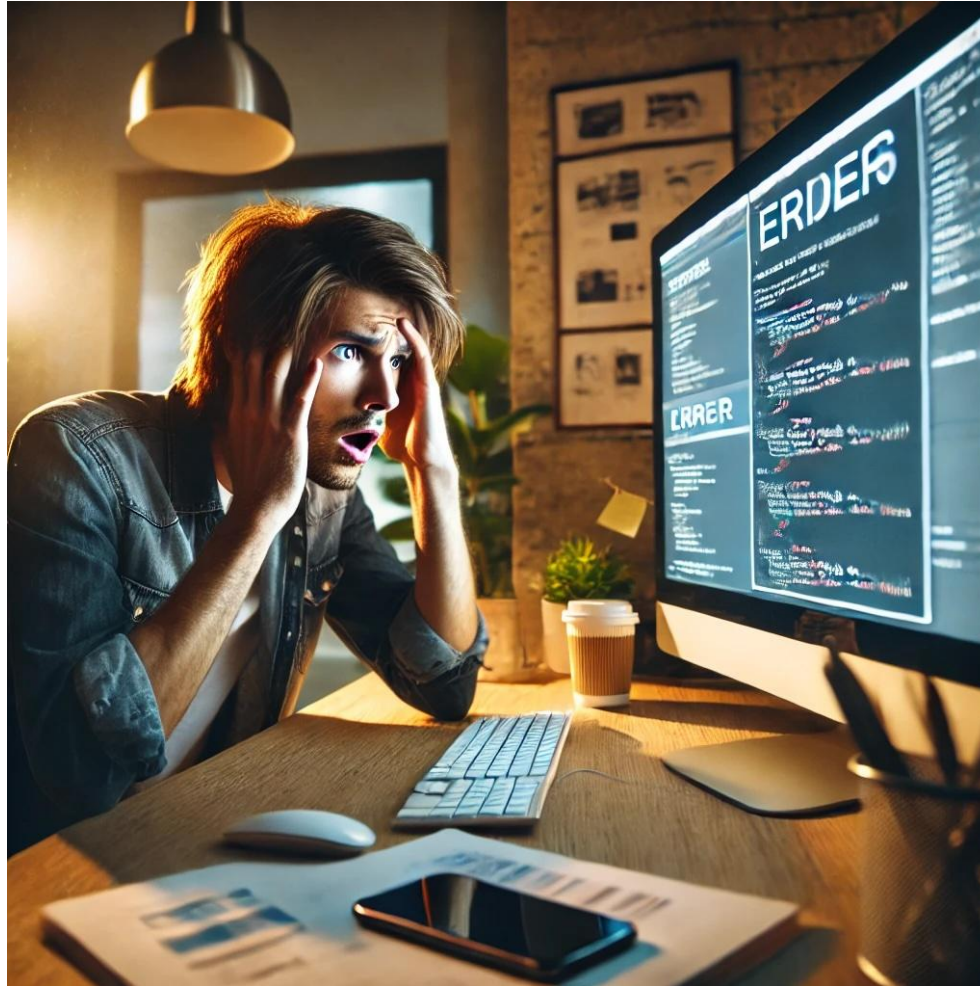


Mobile Programmer vs. Mobile Engineer

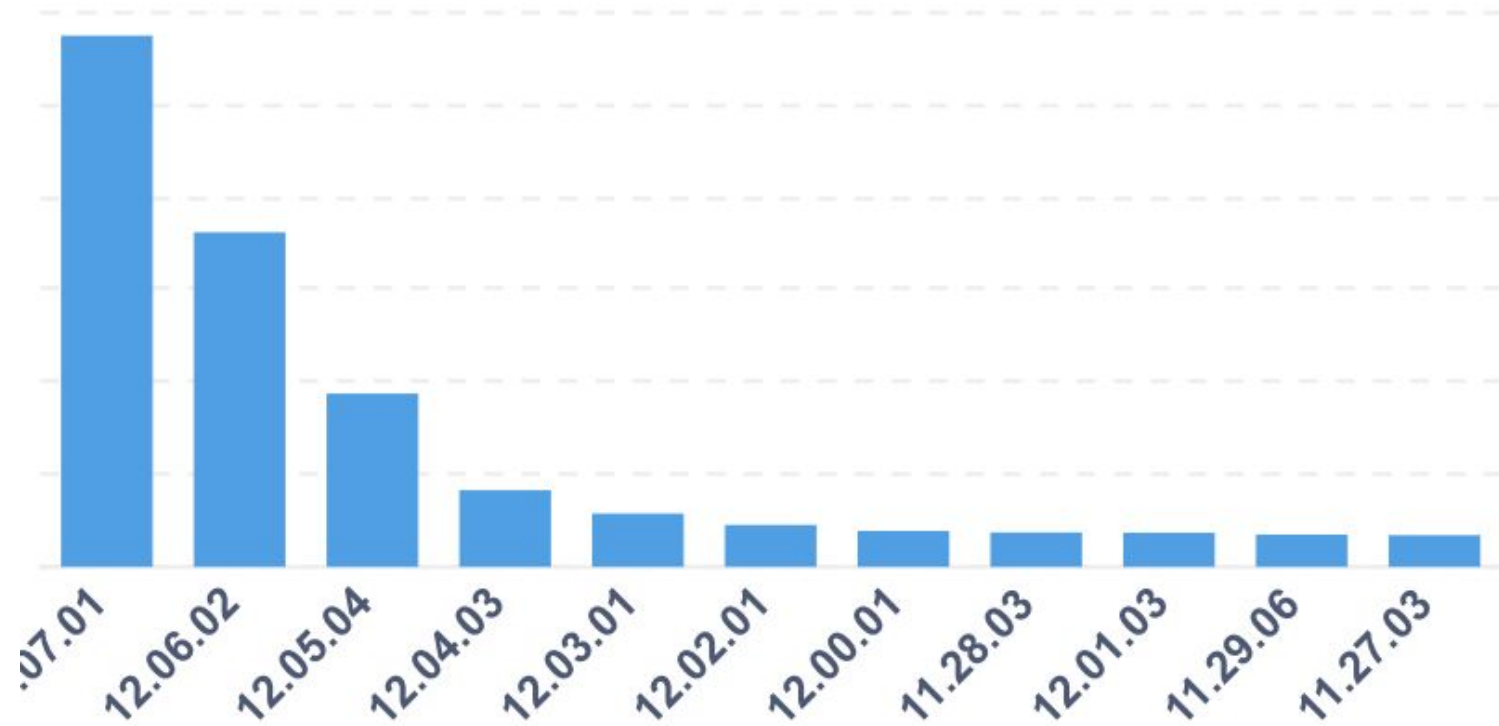
مهندس	برنامه‌ساز	
		درک ابزار
		درک کیفیت
		درک فرایند
		درک محصولی
		مدیریت

چالش‌های مهندسی موبایل

رهانش برگشت ناپذیر



نمودار long tail ریلیزها



سخت افزار

- بک اند

- اجرا بر روی سخت افزار خودمان
- مقیاس پذیر
- قابل پیش بینی

- موبایل

- اجرا بر روی سخت افزار کاربر
- منابع محدود
- تنوع سخت افزار



گلوگاه رهانش (Release Bottleneck)

- پیچیدگی رهانش
 - بازبینی استورها
 - Google Play
 - App Store
- سازگاری با نسخه جدید
 - دانلود و نصب نسخه توسط کاربران



پرسلاين



مرسی از توجهتون (: