



کاتالین برای برنامه نویسان اندروید

مدرس: محمد رضایی

جلسه هفتم

کاتالین برای برنامه نویسان اندروید

مدرس: محمد رضایی



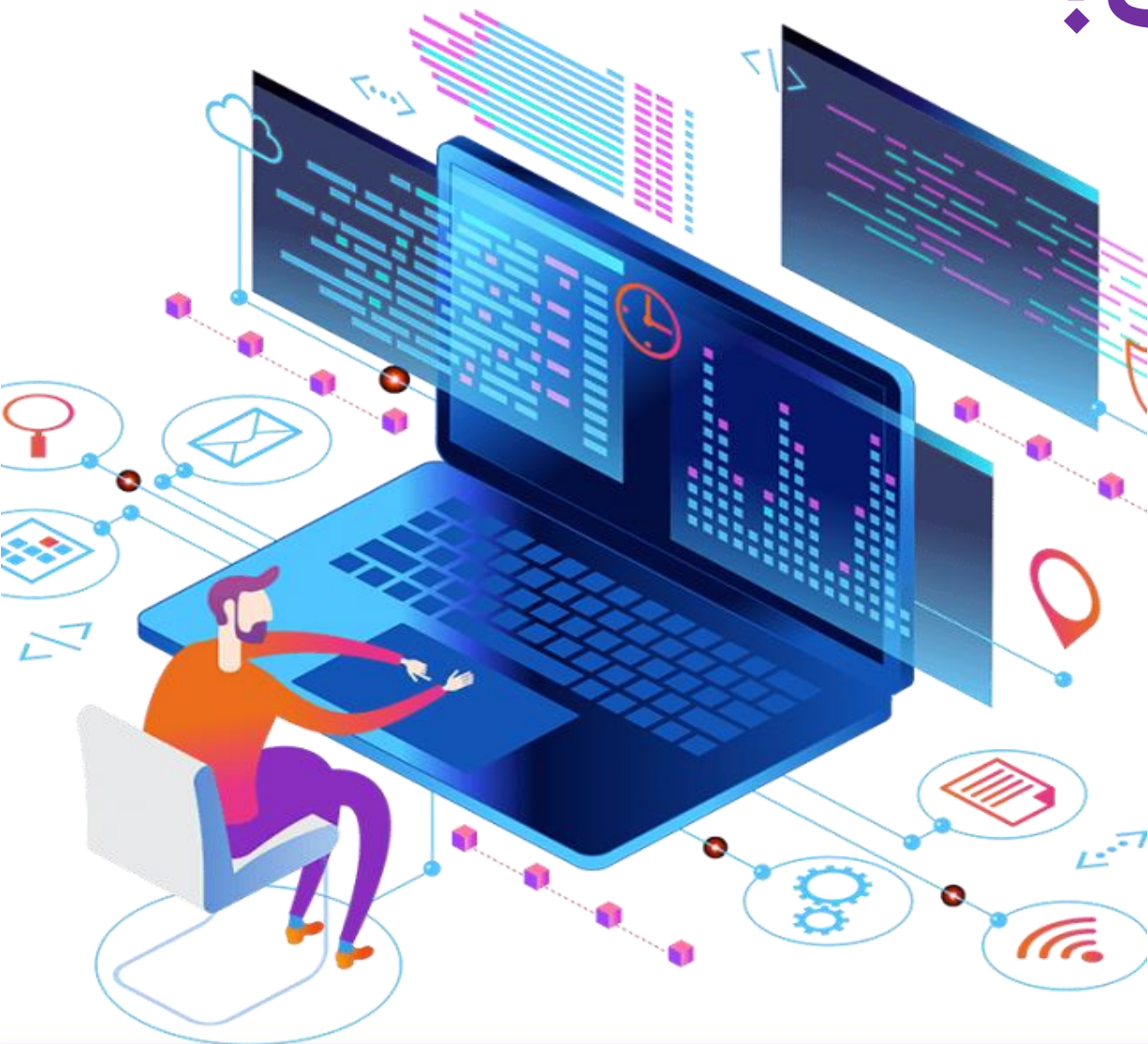
COMING UP

کاتالین برای برنامه نویسان اندروید

مدرس: محمد رضایی



چه خواهیم آموخت؟



۱. آرایه‌ها در کاتلین
۲. اکستنشن فانکشن های آرایه
۳. استفاده از کالکشن‌ها در توابع
۴. تمرین بخش
۵. مقدمه‌ای بر توابع اکستنشن
۶. مقدمه‌ای بر جنریک‌ها

ARRAY IN KOTLIN

کاتلین برای برنامه نویسان اندروید

مدرس: محمد رضایی



آرایه‌ها در کاتلین

آرایه‌ها = فضایی برای ذخیره چندین مقدار و دسترسی به آن‌ها از طریق ایندکس

"Ali"	" ... "	" ... "	" ... "	" ... "	" ... "	" ... "	" ... "	" ... "
-------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

ایندکس ۸ ایندکس ۷ ایندکس ۶ ایندکس ۵ ایندکس ۴ ایندکس ۳ ایندکس ۲ ایندکس ۱ ایندکس ۰

۱. غیرقابل تغییر بودن طول آرایه‌ها بعد از ساخت
۲. امکان ذخیره‌سازی چندین دیتا تایپ در یک آرایه
۳. دسترسی به خانه موردنظر با شماره ایندکس

استفاده از تابع `ArrayOf` در کاتلین

ایجاد یک آرایه با ارسال مقادیر عناصر به تابع

نمونه کد

```
val num = arrayOf(1, 2, 3, 4) //implicit type declaration
```

```
val num = arrayOf<Int>(1, 2, 3) //explicit type declaration
```

اکستنشن فانکشن های آرایه

`Array.forEach { item -> }`

`Array.forEachIndexed { index,item -> }`

`Array.filter { it -> }`

`Array.map { it-> }`