

برنامه نویسی دستگاه های سیار (CE364)

جلسه اول: مقدمه

سجاد شیرعلی شمرضا
پاییز 1401
شنبه، 28 شهریور، 1401

- سجاد شیرعلی شهرضا
 - کارشناسی و کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار از دانشگاه شریف
 - دکترای علوم کامپیوتر از دانشگاه تورنتو

چگونگی تماس

- ایمیل (رایانامه!):

shirali@aut.ac.ir

- حتما در عنوان نامه، عبارت "CE364" را قرار دهید
- اطلاعاتی های درس در سایت درس قرار داده میشود. انتظار می رود که شما به طور مرتب آن را چک کنید.
- همچنین انتظار می رود که شما در کلاسها هم شرکت کنید!
- زمان مراجعه درسی: شنبه ها ساعت 7:30-9:00 صبح

در این درس چه خواهید آموخت؟

هدف درس

- آشنایی با محدودیت ها و فرصت های دستگاه های سیار (موبایل)
- آشنایی با برنامه نویسی برای دستگاه های با سیستم عامل اندروید
- آشنایی با زبان برنامه نویسی کاتلین

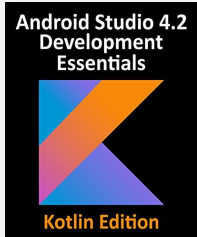
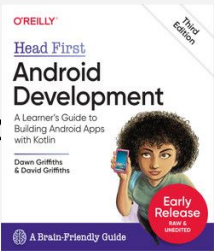
جرئیات ارأئه درس

• منبع اصلی: مجموعه درس‌های کوتاه اصول اندروید با استفاده از کاتلین:

- <https://developer.android.com/courses/android-basics-kotlin/course>

نگاه‌های خوب دیگر:

- D. Griffiths, D. Griffiths, **Head First Android Development**, 3rd Edition, O'Reilly Media, December 2021.
- N. Smyth, **Android Studio 4.2 Development Essentials - Kotlin Edition**, 1st Edition, Payload Media, May 2021.
- K. Marsicano, B. Gardner, B. Phillips, **Android Programming: The Big Nerd Ranch Guide**, 4th Edition, Big Nerd Ranch Guides, August 2019.



- نظرسنجی: 1 نمره (چهار نظرسنجی، هر کدام 0.25)
- تمرین هفتگی: 4 نمره (8 تمرین، هر کدام 0.5 نمره)
- امتحان میان ترم: 3 نمره
- امتحان پایان ترم: 4 نمره
- پروژه: 9 نمره

- انجام به صورت گروه های سه نفره
- پیشنهاد پروژه: 2 نمره
- نمایش پیش نسخه: 1 نمره
- نمایش نسخه حداقلی اولیه: 1 نمره
- ارائه نسخه نهایی: 2 نمره
- گزارش نهایی: 3 نمره

تاریخ میان ترم

- تاریخ فعلی در نظر گرفته شده:

دوشنبه 30 آبان 1404

- در صورت تلاقی با یک امتحان میان ترم دیگر، تا آخر هفته از طریق ایمیل به من خبر بدهید.

امتحانات

- امتحان میان ترم به صورت حضوری برگزار خواهد شد.
- امتحان میان ترم در ساعت کلاس و در طی آن برگزار خواهد شد.
- امتحان میان ترم زمان محدودی خواهد داشت و شما باید در طی بازه زمانی مشخص شده، امتحان را شروع و تمام کنید.
- در مورد امتحان پایان ترم، تابع مقررات دانشگاه خواهیم بود.
- امتحانات به صورت جزوه بسته است.
- امتحانات (همانند تمرین ها) انفرادی هستند! بنابراین در طی آن، نباید با دانشجویان دیگر ارتباط بگیرید و یا از کس دیگری کمک بگیرید.

نظرسنجی ها

- 4 نظرسنجی در طول ترم
- گرفتن نمره هر کدام به صرف پاسخگویی به آن
- هدف: گرفتن بازخورد از شما در طی ترم و سعی در اعمال آن برای بهبود
- فرق با ارزشیابی پایان ترم: نتایج ارزشیابی پس از پایان ترم ارائه میشود، بنابراین نمیتوان از آن برای بهبود این ترم استفاده کرد.

تمرین ها

- 8 تمرین هفتگی
- ارسال تصویر نمایش دهنده انجام درس کوتاه مرتبط
 - در برخی تمرینها، خود فایل پروژه نیز باید ارسال شود.
- بررسی توسط تدریس یاران جهت یافتن اشکالاتی که در پروژه نیز ممکن است تکرار شوند
- هدف: اطمینان از انجام هر کدام توسط شما
- هدف: یادگیری بهتر مطالب آن بخش با انجام آن به صورت انفرادی
- هر کدام 0.5

مشکل پیش بینی نشده

- اگر به مشکلی در طول ترم برخورد کردید که بر روی درس شما تاثیر گذاشت، مانند:
 - بیماری
 - کار پیش بینی نشده
 - و یا هر مورد دیگر
- در اولین فرصت به من از طریق ایمیل خبر بدهید. سعی خواهم کرد که راه حل برای آن مورد خاص پیدا کنم.



سوال؟

هر چه میخواید دل تنگت، پیرس