

بسمه تعالی

دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات

برنامه نویسی دستگاه‌های سیار (۳ واحد)

(CE364 Mobile Programming)

نیمسال اول ۱۴۰۲ – ۱۴۰۱ (Fall 2022)

مدرس: سجاد شیرعلی شهرضا

پست الکترونیک: shirali@aut.ac.ir

منبع اصلی درس:

مجموعه درس‌های کوتاه اصول اندروید با استفاده از کاتلین:

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

کتاب‌های کمک درس:

Dawn Griffiths, David Griffiths, **Head First Android Development**, 3rd Edition, O'Reilly Media, December 2021.

Neil Smyth, **Android Studio 4.2 Development Essentials - Kotlin Edition**, 1st Edition, Payload Media, May 2021.

Kristin Marsicano, Brian Gardner, Bill Phillips, **Android Programming: The Big Nerd Ranch Guide**, 4th Edition, Big Nerd Ranch Guides, August 2019s.

نحوه محاسبه نمره درس
۱- نظرسنجی: ۱ نمره (چهار نظرسنجی، هر کدام ۰.۲۵)
۲- تمرین هفتگی: ۴ نمره (۸ تمرین، هر کدام ۰.۵ نمره)
۳- امتحان میان ترم: ۳ نمره
۴- امتحان پایان ترم: ۴ نمره
۵- پروژه: ۹ نمره
۵-۱- پیشنهاد پروژه: ۲ نمره
۵-۲- نمایش پیش نسخه: ۱ نمره
۵-۳- نمایش نسخه حداقلی: ۱ نمره
۵-۴- ارائه نسخه نهایی: ۲ نمره
۵-۵- گزارش نهایی: ۳ نمره

برنامه‌نویسی دستگاه‌های سیار، (CE364)، برنامه نیمسال اول ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

هفته	جلسه	روز	تاریخ	برنامه	توضیح
۱	۱	شنبه	۱۴۰۱/۰۶/۲۶	اربعین حسینی (تعطیل)	
	۲	دوشنبه	۱۴۰۱/۰۶/۲۸	مقدمه و معرفی درس	اولین جلسه
۲	۳	شنبه	۱۴۰۱/۰۷/۰۲	چالش‌ها و موقعیت‌ها	نظرسنجی اول
	۴	دوشنبه	۱۴۰۱/۰۷/۰۴	آشنایی با زبان کاتلین	
۳	۵	شنبه	۱۴۰۱/۰۷/۰۹	آشنایی بیشتر با زبان کاتلین	مهلت اعلام افراد گروه
	۶	دوشنبه	۱۴۰۱/۰۷/۱۱	ساخت یک برنامه ساده	مهلت ارسال تمرین اول
۴	۷	شنبه	۱۴۰۱/۰۷/۱۶	اضافه کردن یک دکمه	
	۸	دوشنبه	۱۴۰۱/۰۷/۱۸	گرفتن اطلاعات از کاربر	مهلت ارسال تمرین دوم
۵	۹	شنبه	۱۴۰۱/۰۷/۲۳	ارائه پیشنهاد پروژه - بخش اول	مهلت ارسال پیشنهاد پروژه
	۱۰	دوشنبه	۱۴۰۱/۰۷/۲۵	ارائه پیشنهاد پروژه - بخش دوم	
۶	۱۱	شنبه	۱۴۰۱/۰۷/۳۰	حرفه‌ای کردن نمای برنامه	نظرسنجی دوم
	۱۲	دوشنبه	۱۴۰۱/۰۸/۰۲	لیست قابل پیمایش	مهلت ارسال تمرین سوم
۷	۱۳	شنبه	۱۴۰۱/۰۸/۰۷	حرکت بین صفحات	
	۱۴	دوشنبه	۱۴۰۱/۰۸/۰۹	معرفی قطعه	مهلت ارسال تمرین چهارم
۸	۱۵	شنبه	۱۴۰۱/۰۸/۱۴	مدیریت حالت برنامه	
	۱۶	دوشنبه	۱۴۰۱/۰۸/۱۶	مدیریت حرکت بین صفحات	مهلت ارسال تمرین پنجم
۹	۱۷	شنبه	۱۴۰۱/۰۸/۲۱	نمایش پیش‌نسخه - بخش اول	مهلت ارسال پیش‌نسخه
	۱۸	دوشنبه	۱۴۰۱/۰۸/۲۳	نمایش پیش‌نسخه - بخش دوم	
۱۰	۱۹	شنبه	۱۴۰۱/۰۸/۲۸	مرور مطالب و رفع اشکال برای میان‌ترم	نظرسنجی سوم
	۲۰	دوشنبه	۱۴۰۱/۰۸/۳۰	میان‌ترم	میان‌ترم
۱۱	۲۱	شنبه	۱۴۰۱/۰۹/۰۵	اجرای موازی کارها	
	۲۲	دوشنبه	۱۴۰۱/۰۹/۰۷	تعامل با اینترنت	مهلت ارسال تمرین ششم
۱۲	۲۳	شنبه	۱۴۰۱/۰۹/۱۲	نمایش نسخه حداقلی - بخش اول	مهلت ارسال نسخه حداقلی
	۲۴	دوشنبه	۱۴۰۱/۰۹/۱۴	نمایش نسخه حداقلی - بخش دوم	
۱۳	۲۵	شنبه	۱۴۰۱/۰۹/۱۹	دریافت اطلاعات از اینترنت	
	۲۶	دوشنبه	۱۴۰۱/۰۹/۲۱	مقدمه‌ای بر پایگاه داده رابطه‌ای	مهلت ارسال تمرین هفتم
۱۴	۲۷	شنبه	۱۴۰۱/۰۹/۲۶	برداشت اطلاعات از پایگاه داده	نظرسنجی چهارم
	۲۸	دوشنبه	۱۴۰۱/۰۹/۲۸	ذخیره اطلاعات در پایگاه داده	مهلت ارسال تمرین هشتم
۱۵	۲۹	شنبه	۱۴۰۱/۱۰/۰۳	ذخیره تنظیمات برنامه	
	۳۰	دوشنبه	۱۴۰۱/۱۰/۰۵	ارائه نسخه نهایی - بخش اول	مهلت ارسال نسخه نهایی
۱۶	۳۱	شنبه	۱۴۰۱/۱۰/۱۰	ارائه نسخه نهایی - بخش دوم	
	۳۲	دوشنبه	۱۴۰۱/۱۰/۱۲	ارائه نسخه نهایی - بخش سوم	مهلت ارسال گزارش نهایی
یک‌شنبه			۱۴۰۱/۱۰/۲۵	امتحان پایان‌ترم	
			ساعت ۹ - ۱۲ (صبح)	(تاریخ و ساعت امتحان پایان‌ترم را با آموزش چک کنید!)	