

۱۵۳۵۷۵۸
۱۷۰۰۰

به نام خدا



آموزش برنامه نویسی

IOBS

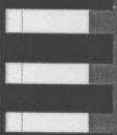
(سطح مقدماتی و متوسط)

آموزش کاربردی برنامه نویسی سوئیفت

مؤلفان

مهندس حمیدرضا قنبری

حمید فکور راد



هر گونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

آموزش برنامه نویسی IOS

(سطح مقدماتی و متوسط)

آموزش کاربردی برنامه نویسی سوئیفت

مؤلفان: حمیدرضا جری

حمید فکور راد

ناشر: مؤسسه فرهنگی هنری شبان تهران

صفحه آرای: فرنوش عبدالهی

طرح روی جلد: داریوش فرسایی

چاپ: دانشجو

نوبت چاپ: اول

تاریخ نشر: ۱۳۹۶

تیراژ: ۱۰۰ جلد

قیمت: ۱۴۵۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۶۹۸-۲

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خیابان کارگر جنوبی، رویروی پاساژ مهستان،

پلاک ۱۲۵۱

تلفن: ۲۲۰۸۵۱۱۱-۶۶۴۱۰۰۴۶

کد پستی: ۱۳۱۴۹۸۳۱۸۵

فروشگاههای اینترنتی:

www.mftbook.ir

www.mftshop.com

نشانی تلگرام: @mftbook

پست الکترونیکی: bookmarket@mftmail.com

سرشناسه: قنبری، حمیدرضا، ۱۳۶۸-

عنوان و نام پدید آور: آموزش برنامه نویسی IOS (سطح مقدماتی و متوسط)، آموزش کاربردی برنامه نویسی سوئیفت/مؤلفان: حمیدرضا قنبری، حمید فکور راد.

مشخصات نشر: تهران- دیباگران تهران- ۱۳۹۶

مشخصات ظاهری: ۱۴۰ ص. مصور.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۶۹۸-۲

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

عنوان اثر: آموزش کاربردی برنامه نویسی سوئیفت.

موضوع: آی او اس، تلفن هوشمند- برنامه نویسی

موضوع: programming (آی او اس)، iPhones (smartphone)

شناسه افزوده: فکور راد، حمید، ۵۲-۱

رده بندی کنگره: ۹۱۲۳۹۶ ق ۹۵، ۷۶/۸، Q

رده بندی دیویی: ۰۰۵/۲۶۵

شماره کتابشناسی ملی: ۴۸۷۷۷۲۲

نشانی اینستاگرام: Dibagaran_publishing

فهرست مطالب

- درسنامه اول ۷
- آشنایی با زبان سوئیفت ۷
- درسنامه دوم ۱۱
- آشنایی با رشته ها ۱۱
- درسنامه سوم ۱۷
- متغیرها و ثابت ها ۱۷
- درسنامه چهارم ۲۳
- انواع مجموعه ۲۳
- درسنامه پنجم ۳۱
- شرط ها در SWIFT ۳۱
- درسنامه ششم ۴۳
- نحوه ساخت یک کلاس ۴۳
- درسنامه هفتم ۵۱
- آشنایی با محیط XCODE ۵۱
- درسنامه هشتم ۵۵
- ترکیب و تبدیل متغیرها ۵۵
- درسنامه نهم ۵۹
- رشته ها و اعداد در یک برنامه ۵۹

۶۳	• درسنامه دهم
۶۳	آرایه ها
۷۳	• درسنامه یازدهم
۷۳	دیکشنری ها
۷۵	• درسنامه دوازدهم
۷۵	آشنایی با حلقه های تکرار FOR - IN
۸۱	• درسنامه سیزدهم
۸۱	حلقه های تکرار FOR - LOOP
۸۵	• درسنامه چهاردهم
۸۵	دیکشنری ها و حلقه FOR - IN
۸۹	• درسنامه پانزدهم
۸۹	دیکشنری ها و حلقه FOR - IN
۹۳	• درسنامه شانزدهم
۹۳	عملگر منطقی
۹۹	• درسنامه هفدهم
۹۹	آشنایی با FUNC
۱۲۳	• درسنامه هجدهم
۱۲۳	PROPERTY
۱۲۹	• مطالعه آزاد

مقدمه مولفان

حمد و سپاس ایزدمنان را که با لطف بی‌کران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا برگ کوچکی را در مقابل دنیای بی‌کران نعمت و دانش او به بشریت تقدیم نماییم.

این کتاب آموزشی در ۱۸ درسنامه به آموزش کاربردی زبان برنامه نویسی سوئیفت ویژه ایجاد برنامه های کاربردی برای گوشی های iOS و آیفون می پردازد .

در تدبیر این کتاب سعی بر آن شده است تا پروژه محور بودن و روانی آموزش ها مدنظر قرار گیرد . در جلد دوم این کتاب به آموزش پیشرفته برنامه نویسی سوئیفت (ویژه برنامه نویسی iOS) پرداخته خواهد شد .

حمیدرضا قنبری

حمید فکور راد

تابستان ۱۳۹۶