



به نام خدا

برنامه نویسی بک اند

با پایتون

مؤلفان:

مهندس حمید حیدرپور

مهندس سارا حلیمی شبستری

فهرست مطالب

۶.....	مقدمه ناشر.....
۷.....	فصل ۱ آشنایی با پایتون
۷.....	-۱- مقدمه‌ای بر پایتون.....
۸.....	-۲- مزایای استفاده از زبان برنامه‌نویسی پایتون.....
۹.....	-۳- چگونه زبان برنامه‌نویسی پایتون را سریع و آسان یاد بگیریم؟.....
۱۰.....	-۴- انتخاب فریم ورک موردعلاطه برای توسعه وب.....
۱۱.....	فصل ۲ توسعه بکاند وب با پایتون
۱۱.....	-۱- آشنایی با بکاند وب با پایتون.....
۱۱.....	-۲- توسعه بکاند پایتون چیست؟.....
۱۲.....	-۳- نقش و مسئولیت‌های توسعه‌دهنده بکاند پایتون.....
۱۳.....	-۴- مهارت‌های توسعه‌دهنده بکاند پایتون.....
۱۴.....	فصل ۳ آموزش نصب و راه راهاندازی پایتون در راستای توسعه بکاند وب
۱۴.....	-۱- نصب پایتون
۱۷.....	-۲- ویرایشگر Visual Studio Code
۲۱.....	فصل ۴ آموزش مقدمات کدنویسی در پایتون برای توسعه بکاند وب
۲۱.....	-۱- نوشتن کد Hello World در پایتون
۲۳.....	-۲- متغیرها در پایتون
۲۴.....	-۳- نوع داده‌ها در پایتون
۲۵.....	-۴- رشته‌ها در پایتون
۲۷.....	-۵- اعداد در پایتون
۳۱.....	-۶- گرفتن ورودی از کاربر
۳۱.....	-۷- مثال: نوشتن یک برنامه ساده برای جایگزینی کلمات در یک جمله
۳۲.....	-۸- لیست در پایتون
۳۶.....	-۹- توابع و متدهای لیست
۴۰.....	-۱۰- چندتایی‌ها در پایتون
۴۴.....	فصل ۵ توابع کاربردی پایتون در توسعه بکاند وب
۴۴.....	-۱- تعریف تابع در پایتون
۴۵.....	-۲- آرگومان‌های تابع
۴۶.....	-۳- دستور return در پایتون

۴۷	..... دستور IF در پایتون ۴-۵
۵۱	..... تمرین ۵-۵
۵۲	..... تمرین ۶-۵
۵۲	..... تمرین ۷-۵

کاربرد دیکشنری‌های پایتون در توسعه بکاند وب فصل ۶

۵۳	..... ۱-۶ تعریف دیکشنری
۵۴	..... ۲-۶ تکرار در دیکشنری
۵۵	..... ۳-۶ تعیین طول دیکشنری
۵۵	..... ۴-۶ نوع داده در دیکشنری

دستورهای پرکاربرد پایتون در توسعه بکاند وب فصل ۷

۵۷	..... ۱-۷ حلقه While در پایتون
۵۸	..... ۲-۷ حلقه for در پایتون
۶۱	..... ۳-۷ لیست‌های دوبعدی و حلقه‌های تودرتو در پایتون
۶۳	..... ۴-۷ توضیحات در پایتون
۶۴	..... ۵-۷ برنامه ساخت ماشین حساب در پایتون
۶۴	..... ۶-۷ دستورهای try و except در پایتون

آموزش نحوه استفاده از فایل‌های پایتون در توسعه بکاند وب فصل ۸

۶۷	..... ۱-۸ فایل در پایتون
۶۷	..... ۲-۸ باز کردن و خواندن فایل در پایتون
۶۹	..... ۳-۸ نوشتن فایل در پایتون

استفاده از شیءگرایی پایتون برای توسعه بکاند وب فصل ۹

۷۲	..... ۱-۹ تعریف کلاس و شیء در پایتون
۷۳	..... ۲-۹ کاربرد وراثت در پایتون
۷۴	..... ۳-۹ کاربرد دستور pass
۷۵	..... ۴-۹ مفسر پایتون
۷۶	..... ۵-۹ ساخت یک سیستم برای ثبتنام و ورود کاربر با پایتون

آموزش استفاده از مژول و PIP پایتون برای توسعه بکاند وب فصل ۱۰

۷۸	..... ۱-۱۰ مفهوم مژول در پایتون
۷۹	..... ۲-۱۰ PIP در پایتون

آموزش فریم‌ورک جنگو و کاربرد آن در توسعه وب بکاند با پایتون فصل ۱۱

۸۱ ۱-۱۱ آشنایی با فریم‌ورک جنگو
----	------------------------------------

۸۱	۲-۱۱-آموزش نصب فریمورک جنگو.....
۸۲	۳-۱۱-ساخت محیط مجازی برای راهاندازی جنگو.....
۸۴	۴-۱۱-آموزش کاربردی ساخت و طراحی پروژه جنگو.....
۸۵	۵-۱۱-آموزش کدنویسی پروژه عملی در بکاند وب
۸۸	۶-۱۱-مسیریابی URL و اپهای جنگو
۸۹	۷-۱۱-پیکربندی URL در جنگو.....
۹۲	۸-۱۱-زبان تمپلیت جنگو.....
۹۳	۹-۱۱-ارسال داده دینامیک به فایل تمپلیت در جنگو.....
۹۵	۱۰-۱۱-آموزش ساخت شمارنده کلمات در جنگو.....
۱۰۱	۱۱-۱۱-تفاوت بین متدهای GET و POST در جنگو

فصل ۱۲ آموزش استفاده از فایل‌های ایستا و داینامیک جنگو در بکاند وب.....۱۰۴

۱۰۴	۱-۱۲-فایل‌های ایستا در جنگو.....
۱۰۸	۲-۱۲-نحوه لینک کردن انواع فایل‌های ایستا.....
۱۱۳	۳-۱۲-پیکربندی مدل‌های جنگو در بکاند وب
۱۱۷	۴-۱۲-داده‌های داینامیک در جنگو.....
۱۲۳	۵-۱۲-پایگاه داده در جنگو
۱۲۳	۶-۱۲-پنل ادمین جنگو و تغییر در پایگاه داده
۱۲۵	۷-۱۲-پنل ادمین جنگو.....
۱۳۱	۸-۱۲-استفاده از دستور شرطی if برای آبجکت‌های موجود در پایگاه داده.....
۱۳۲	۹-۱۲-ثبت‌نام کاربر در بکاند وب
۱۳۷	۱۰-۱۲-آموزش ورود و خروج کاربر در بکاند وب
۱۴۵	۱۱-۱۲-مسیریابی url داینامیک در جنگو
۱۴۸	۱۲-۱۲-تنظیمات Postgresql

فصل ۱۳ پروژه‌های عملی و کاربردی توسعه بکاند وب با پایتون.....۱۵۵

۱۵۵	۱-۱۳-ساخت بلاگ با جنگو.....
۱۵۹	۲-۱۳-تنظیم urlها در پروژه
۱۶۱	۳-۱۳-برقراری ارتباط با پایگاه داده و مهاجرت دادهها
۱۶۲	۴-۱۳-وارد شدن به پنل ادمین جنگو
۱۶۴	۵-۱۳-نمایش داده‌های موجود در پایگاه داده در صفحه وب
۱۶۵	۶-۱۳-داینامیک ساختن پست‌های بلاگ و دریافت آن‌ها از پایگاه داده
۱۶۷	۷-۱۳-مرتب‌سازی پست‌ها براساس تاریخ ورودی
۱۶۷	۸-۱۳-زیباسازی نمایش محتوا پست و ایجاد لینک برای خواندن ادامه مطلب.....

مقدمه ناشر

خط مشی انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب های با کیفیت عالی است که بتواند خواسته های بر روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.

هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید شغلی و علمی

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بیکران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی و آموزشی گامهایی هر چند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گستردگی علوم و سرعت توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه، نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی ترین و راحت ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع رسانی، بیش از پیش برجسته نموده است.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران و محققان در زمینه های گوناگون و مورد نیاز جامعه تلاش نموده برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُربار، معتربر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهد.

كتابي که در دست دارد تأليف "سرکار خانم سارا حلیمي شبستری-جناب آقاي حميد حيدرپور" است که با تلاش همکاران ما در نشر دیباگران تهران منتشر گشته و شایسته است از يكايک اين گراميان تشکر و قدردانی کنيم.

با نظرات خود مشوق و راهنمای ما باشيد

با ارائه نظرات و پیشنهادات و خواسته های خود، به ما کمک کنید تا بهتر و دقیق تر در جهت رفع نیازهای علمی و آموزشی کشورمان قدم برداریم. برای رساندن پیام هایتان به ما از رسانه های دیباگران تهران شامل سایتهاي فروشگاهي و صفحه اينستاگرام و شماره های تماس که در صفحه شناسنامه کتاب آمده استفاده نمایيد.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
dibagaran@mftplus.com