

خودت برنامه‌نویسی کن

آموزش نرم‌افزار SoloLearn



اشاره

برای آموزش کدنویسی در تلفن همراه برنامه‌های بسیاری وجود دارند که یکی از آن‌ها سولولرن^۱ است که زبان‌های گوناگون را در محیط اجتماعی آموزش می‌دهد و از جامعه کاربری گسترده‌ای برخوردار است. برنامه سولولرن توانسته است با بیش از ۵۲۰ هزار رأی، امتیاز بسیار مناسبی از جانب کاربران کسب کند و میلیون‌ها بارگیری داشته باشد. در نتیجه، کاربران بسیاری از آن استفاده می‌کنند. فهرست درس‌های ارائه شده در برنامه سولولرن بسیار گسترده است و همین موضوع یکی از نقاط قوت اصلی آن محسوب می‌شود. زبان‌های بسیاری در میان سرفصل‌ها دیده می‌شوند که از میان آن‌ها می‌توان به پایتون، اچ‌تی‌ام‌ال^۲، جاوا، سی‌پلاس‌پلاس^۳، جاوا اسکریپت و پی‌اچ‌پی^۴ اشاره کرد.

کلیدواژه‌ها: برنامه‌نویسی، سولولرن، آموزش، یادگیری

سولولرن یک برنامه هوشمند برای یادگیری ساده و رایگان کدنویسی و مخصوص اندروید است

پس از نصب برنامه باید حساب کاربری ساخت. برای ایجاد حساب جدید، وارد کردن رایانامه (ایمیل) به تنهایی کافی است. در عین حال، از طریق حساب کاربری گوگل هم امکان ورود به این نرم افزار فراهم است. پس از ایجاد حساب کاربری، باید درس هایی از مجموعه درس های موجود در سولولرن را که قصد آموزش آن ها را دارید، انتخاب کنید.

سیس اولین درس آموزشی برای یادگیرنده نمایش داده می شود. نکته اینکه به اتمام رساندن درس توسط یادگیرنده اجباری نیست و او می تواند با انصراف از آموزش به صفحه اصلی نرم افزار سولولرن برگردد. در هر تمرین تعدادی مثال و نمونه، همراه با توضیحات، برای یادگیرنده نمایش داده می شود و سپس سؤالاتی از همان موارد پرسیده می شود. افراد می توانند بدون نیاز به نصب برنامه های جانبی، کدها را درون محیط نرم افزار اجرا کنند. برای انجام چنین کاری، تنها کافی است در صفحه نوشتن رمز، کلید RUN در گوشه پایینی سمت راست زده شود. پس از فشردن کلید، خروجی رمز (کد) در بخش پایینی صفحه نمایش قابل مشاهده خواهد بود. نویسه (کاراکتر) های مورد نیاز برای کدنویسی در نوار ابزار انتهایی در دسترس قرار گرفته اند تا حروف نگاری دستورات برای یادگیرندگان آسان تر باشد.

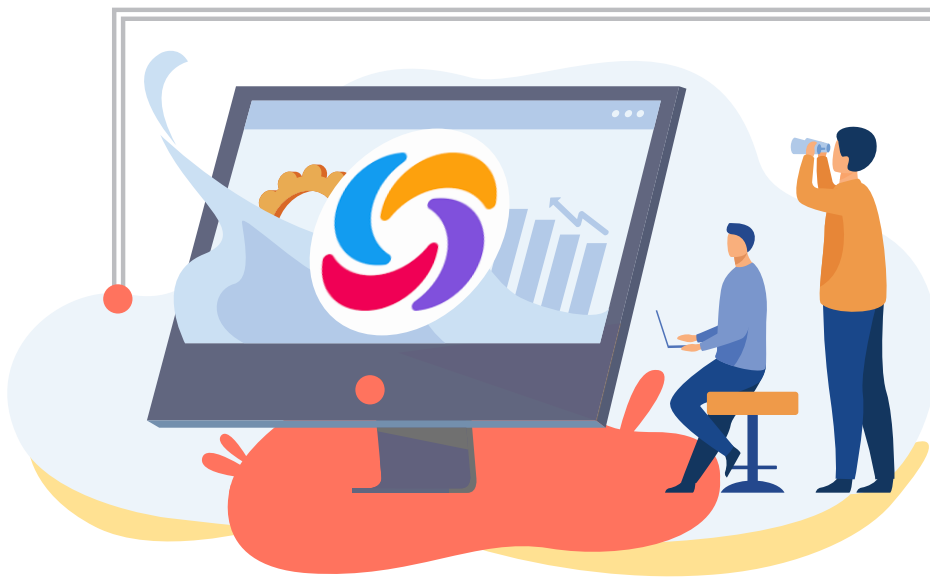
● نکته: واحد «بیتز»^۵ به عنوان ارز درون برنامه ای کاربرد دارد و به صورت پیش فرض ۵۰ واحد از آن به هر یادگیرنده اختصاص می یابد. چنانچه هر کاربر پاسخ سؤالی را نداند، می تواند با پرداخت پنج واحد، جواب آن را مشاهده کند. همچنین، با خرج کردن تنها دو واحد قادر خواهد بود به راهنما و اشاره برای نزدیک شدن به پاسخ دسترسی داشته باشد. البته بیشتر سؤالات موجود در برنامه بسیار ساده و ابتدایی به نظر می رسند و خواندن توضیحات قبلی برای پاسخ به آن ها کافی است. فروش حساب های کاربری دارای همه امکانات (پریمیوم) به عنوان محل اصلی درآمد سازنده تعریف شده است که در آن امکاناتی مثل تمرین های واقعی و پیشرفته کدنویسی، محتوای اختصاصی و هدف گذاری با جزئیات بیشتر ارائه می شوند.

به یقین در مسیر دوره آموزشی خود سؤالاتی خواهید داشت. در قسمت DISCUSS می توان سؤالات را مطرح کرد یا به کاربران در رسیدن به پاسخ سؤالاتشان کمک کرد. هر فعالیتی در سولولرن امتیازی دارد که به صورت بیت^۶ به یادگیرندگان تعلق می گیرد. در مسیر آموزشی، اگر جواب تمرینی را نمی دانستید، می توانید با خرج کردن بیت پاسخ تمرین ها را ببینید.

نرم افزار سولولرن یک نیمرخ (پروفایل) کاربری بسیار زیبا دارد که هر یادگیرنده می تواند در آن دنبال کنندگان یا دنبال شوندگان خود را مشاهده کند. همچنین میزان پیشرفت و پابندی خود به هدف گذاری تعیین شده را ببینید، مدارک و افتخارات (مدال ها) دریافت شده در نرم افزار را ببینید. نرم افزار سولولرن این امکان را می دهد که یادگیرندگان کدها و برنامه های نوشته شده را ببینند و حتی کدهای نوشته شده خود را با دیگران به اشتراک بگذارند.

ویژگی های اصلی نرم افزار سولولرن

- داشتن نیمرخ کاربری
- درس های متنوع و نمودار پیشرفت
- انجمن
- امکان رقابت با کاربران
- کدهای به اشتراک گذاشته شده
- امکان پرسش و پاسخ



جمع‌بندی

مجموعهٔ عظیم آموزش‌های موجود در این نرم‌افزار کمک می‌کند کدنویسی را از سطح مبتدی تا حرفه‌ای فرا بگیرید یا توانایی‌های خود را در زمینه‌های گوناگون تقویت کنید. بر خلاف بسیاری از برنامه‌های مشابه که تنها از تعداد خاصی زبان برنامه‌نویسی پشتیبانی می‌کنند، این برنامه از ۱۱ زبان حمایت می‌کند و درس‌ها را به صورت مستمر به روز می‌کند. هزاران میحث در مورد برنامه‌نویسی در دل این برنامه موجود است که امکان استفاده از آن‌ها به صورت رایگان مهیاست. علاوه بر این، اگر مطمئن هستید دانش و توانایی‌های شما می‌تواند به دیگر کاربران کمک کند، آموزش‌های اختصاصی خود را ایجاد کنید و در محیطی تعاملی آن‌ها را با دیگر دنبال‌کنندگان آموزش‌ها به اشتراک بگذارید. رمزهای مدنظران را در محیط سادهٔ اندروید بنویسید و آن‌ها را تنها با یک اشاره اجرا کنید تا از صحیح بودنشان مطمئن شوید. در پایان نیز باید عنوان کنیم، تمامی آموزش‌ها متناسب با سطح توانایی و خواسته‌هایتان به نمایش درمی‌آید که در دیگر نرم‌افزارهای مشابه دیده نمی‌شود.

بی‌نوشت‌ها

1. SoloLearn
2. HTML
3. C++
4. PHP
5. bits
6. bit

بخش Learn تب اصلی برنامه محسوب می‌شود که در آن مسیر یادگیری کاربر قابل مشاهده است. افراد می‌توانند سرفصل‌های گذشته یا آینده را در این قسمت مشاهده کنند. با گذراندن هر درس، مقداری XP به کاربر تعلق می‌گیرد که برای رده‌بندی آن‌ها در تابلوی امتیازات کاربرد دارد. رقابتی کردن فرایند یادگیری فن رایجی است که در بسیاری از برنامه‌ریزی‌های مشابه کاربرد دارد و در افزایش انگیزهٔ فراگیرندگان تأثیر بسزایی دارد.

بخش Discuss به منظور ثبت پرسش‌هاست و کاربران می‌توانند به آن پرسش‌ها پاسخ دهند. چنین روشی سرعت یادگیری و فرستادن پاسخ به مشکلات یادگیرندگان را به طرز چشمگیری بهبود بخشیده است. یادگیرندگان قادر خواهند بود در بخش Code رمزهای خود را به اشتراک بگذارند. گشت‌وگذار میان موارد به اشتراک گذاشته شده و خواندن آن‌ها می‌تواند روش مناسبی برای یادگیری نکات جدید باشد.

در نهایت بخش Community برای ارائه محتوای اضافی طراحی شده است. آموزش ساخت برنامه‌های خاص و پرکاربرد مانند احراز هویت و کارت اعتباری از جمله مواردی هستند که در این بخش یافت می‌شوند. چالش‌هایی نیز برای روحیه‌بخشیدن به کاربران و مفرح کردن فرایند یادگیری در قسمت مذکور قرار گرفته‌اند.

هر یادگیرنده می‌تواند در بخش رخ‌نما (پروفایل) مواردی مانند رشته‌های در حال یادگیری، موفقیت‌هایی که در طی آموزش به دست آورده است و برنامهٔ هفتگی شرکت در آموزش را ملاحظه و بررسی کند.

سولولرن نسخهٔ وب نیز دارد.
از طریق وبگاه sololearn
می‌توان به یادگیری زبان‌های
برنامه‌نویسی اقدام کرد

