

۶ اپلیکیشن برتر برای آموزش رباتیک



علاقه به رباتیک روز به روز در حال افزایش است و با پیشرفت تکنولوژی، یادگیری رباتیک برای همه آسان تر شده است. امروزه، طیف گسترده‌ای از اپلیکیشن‌ها برای آموزش رباتیک در دسترس است که به شما امکان می‌دهند در هر زمان و مکانی به دنیای ربات‌ها قدم بگذارید. در این مقاله، ۶ اپلیکیشن برتر برای آموزش رباتیک را به شما معرفی می‌کنیم.



LEGO Mindstorms Education EV3 Programming

www.education.lego.com/en-us/downloads/mindstorms-ev3/software

این اپلیکیشن مخصوص برنامه‌نویسی ربات‌های LEGO Mindstorms EV3 است. با استفاده از این اپلیکیشن می‌توانید ربات‌های خود را برنامه‌ریزی کنید تا وظایف مختلفی را انجام دهند. مزایا: یکپارچه با ربات‌های LEGO، امکان ساخت ربات‌های پیچیده، مناسب برای یادگیری برنامه‌نویسی پیشرفته.



Blockly Games

www.blockly.games

این اپلیکیشن به صورت بازی‌های جذاب، مفاهیم اولیه برنامه‌نویسی و رباتیک را آموزش می‌دهد. با استفاده از بلوک‌های رنگی، کودکان و نوجوانان می‌توانند به راحتی برنامه‌های ساده‌ای برای کنترل ربات‌ها بنویسند. مزایا: رابط کاربری ساده، مناسب برای مبتدیان، تمرکز بر یادگیری مفاهیم پایه.



RobotC

www.robotc.net

این نرم‌افزار برای برنامه‌نویسی انواع مختلف ربات‌ها از جمله LEGO Mindstorms و VEX استفاده می‌شود. مزایا: زبان برنامه‌نویسی C، مناسب برای یادگیری برنامه‌نویسی رباتیک در سطح پیشرفته.



VEX Robotics

www.vexrobotics.com

این اپلیکیشن برای برنامه‌نویسی ربات‌های VEX طراحی شده است. با استفاده از این اپلیکیشن می‌توانید ربات‌های خود را برای مسابقات رباتیک آماده کنید. مزایا: مناسب برای مسابقات رباتیک، امکان ساخت ربات‌های پیچیده، جامعه کاربری بزرگ.



ROS (Robot Operating System)

www.ros.org

ROS یک سیستم عامل متن باز برای ربات‌ها است که ابزارها و کتابخانه‌های بسیاری را برای توسعه نرم‌افزار رباتیک در اختیار قرار می‌دهد. مزایا: مناسب برای پروژه‌های تحقیقاتی و صنعتی، جامعه کاربری بزرگ، امکان توسعه ربات‌های پیچیده.



Thymio Suite

www.thymio.org

این اپلیکیشن برای برنامه‌نویسی ربات‌های Thymio طراحی شده است. با استفاده از این اپلیکیشن، می‌توانید ربات‌های Thymio را برنامه‌ریزی کنید تا به محرک‌های محیطی واکنش نشان دهند. مزایا: مناسب برای آموزش مفاهیم حسگرها و عملگرها، رابط کاربری ساده.



۳ اپلیکیشن کاربردی ادیت فیلم

فائزه شهریار | آیا دنبال بهترین برنامه‌های ادیت فیلم در گوشی‌های اندروید و آیفون هستید؟ در صورتی که استفاده از برنامه‌های شخص ثالث بی‌فایده و پربارش فیلم در گوشی‌های اندروید و سیستم عامل iOS باعث ناراحتی شما شده است، برای یافتن اپلیکیشن خوب برای ادیت فیلم همراه ما باشید. سعی خواهیم داشت همزمان بهترین اپلیکیشن ادیت فیلم در آیفون و بهترین اپلیکیشن‌های ادیت فیلم در اندروید را به شما معرفی کنیم.



بهترین اپلیکیشن ادیت فیلم در گوشی

هنگامی که صحبت از ویرایش فیلم می‌شود، ناخودآگاه به یاد برنامه‌های کاربردی کامپیوتر برای انجام کار خواهیم افتاد، اما به دلیل پیشرفت‌های روزافزون تکنولوژی و قدرت بالای گوشی‌های هوشمند اندروید و آیفون، شرایط برای انجام ویرایش‌ها در دستگاه‌های ذکر شده فراهم شده است.

اپلیکیشن LumaFusion

برنامه LumaFusion را می‌توان یکی از بهترین اپلیکیشن ادیت فیلم در آیفون دانست که یک نسخه دستکاپ آن هم در دسترس قرار دارد. با این که کار کردن با LumaFusion پیچیدگی‌های خاص خود را دارد، اما فقط با کمی تمرین می‌توانید ویرایش‌های موردنظرتان در فایل‌های ویدئویی را انجام دهید. شما می‌توانید فایل ویدئویی خود را به منظور ویرایش انتخاب کرده و بخش‌های مختلف گرافیک، صدا، عنوان و سایر موارد را تغییر دهید. در صورتی که به یک برنامه ویرایشگر ویدئویی در آیفون یا iPad نیاز دارید، LumaFusion باید نخستین انتخاب شما باشد.

اپلیکیشن KineMaster

هنگامی که برنامه KineMaster را راه‌اندازی کنید، صفحه و پیام‌های مرتبط با خرید اشتراک آن شما را به وحشت خواهد انداخت، اما اینطور نیست و خواهید دید که امکان استفاده از اپلیکیشن به صورت رایگان هم وجود دارد. انتخاب کردن کلیپ‌ها بسیار محدود بوده و برنامه از فضای نمایشگر استفاده می‌کند.

اپلیکیشن PowerDirector

یکی از بهترین برنامه‌های ویرایش ویدئو در گوشی‌های اندروید و آیفون را می‌توان PowerDirector معرفی کرد، اما هزینه آن در مقایسه با سایر برنامه‌ها، ۵۰ درصد بیشتر است. هنگامی که برنامه را اجرا کنید، امکان انتخاب فایل‌های ویدئویی برای شما فراهم شده و در تایم‌لاین قرار خواهند گرفت. در ادامه می‌توانید با استفاده از ابزارهای موجود، ویرایش‌های لازم را انجام دهید. توجه داشته باشید که PowerDirector شباهت زیادی به iMovie دارد؛ این اپلیکیشن مکانی برای ترسیم ایده‌ها بوده و صرفاً فضایی جهت تولید یک محصول نهایی شناخته نمی‌شود.