

دوره‌ی اسکرچ مقدماتی برای کودکان

زبان برنامه‌نویسی اسکرچ (Scratch) که توسط مؤسسه فناوری ماساچوست (MIT) طراحی شده، یکی از بهترین ابزارها برای ورود کودکان و نوجوانان به دنیای برنامه‌نویسی به صورت ساده، تصویری و سرگرم‌کننده است.



مخاطبین دوره:

مناسب سن ۷-۱۱ سال (پایه دوم تا ششم تحصیلی)



مدت دوره:

۱۰ جلسه یک و نیم ساعته



پیش‌نیاز دوره:

ندارد

سرفصل‌ها:

جلسه اول:

آموزش نصب اسکرچ به زبان ساده، آشنایی با محیط اسکرچ: توضیح قسمت‌های مختلف نرم افزار، نحوه افزودن شکلک (Sprite) و تنظیم ویژگی‌های آن در اسکرچ

جلسه دوم:

آموزش طراحی شکلک سفارشی در اسکرچ برای کودکان، چگونه پس زمینه (Background) به پروژه اسکرچ اضافه کنیم؟ کار با پرچم سبز و مفهوم ۱۰ گام اولیه در اسکرچ

جلسه سوم:

روش ذخیره کردن و بارگذاری پروژه در اسکرچ، آموزش کار با حلقه‌های تکرار (Loop) و تغییر جهت در اسکرچ

جلسه چهارم:

کاربرد دستور “به لبه خوردی برگرد” در اسکرچ چیست؟ آموزش تغییر حالت (Costume) و استفاده از دستور “اثرانیه صبر کن”، روش تغییر اندازه (Size) شکلک‌ها در اسکرچ

جلسه پنجم:

نحوه افزودن حالت جدید برای شکلک‌ها در اسکرچ، به مکان تصادفی سربخور، آموزش پیدا و پنهان کردن (Show/Hide) شکلک در اسکرچ

جلسه ششم:

ماوس برو در اسکرچ، آموزش ساخت انیمیشن ساده در اسکرچ برای کودکان

جلسه هفتم:

تغییر جلوه‌های گرافیکی (Effects) در اسکرچ، تکرار و تمرین ۵ جلسه اول همراه با آزمون

جلسه هشتم:

آموزش دستور “برو به XY” برای حرکت دقیق در صفحه، نحوه استفاده از دستور “سربخور به XY” برای حرکت روان

جلسه نهم:

کنترل حرکت با دکمه فاصله (Space Key) در اسکرچ، آموزش تغییر مختصات X و Y برای جابجایی پیشرفته

جلسه دهم:

تمرین و آزمون

اهداف دوره:

در دوره اسکرچ مقدماتی هنرجویان با مفاهیم پایه برنامه‌نویسی به روشی کاملاً ساده و تصویری آشنا میشوند. در این مرحله هدف درک منطق برنامه‌نویسی و پرورش خلاقیت است نه حفظ کدها.

آتیچه در این دوره می‌آموزید:

- ۱- آشنایی با محیط برنامه‌نویسی اسکرچ
- ۲- کار با شخصیت‌ها
- ۳- حرکت و انیمیشن
- ۴- اصوات و گفت و گوها
- ۵- دستورات برنامه‌نویسی اسکرچ

☎ ۰۹۱۳۳۳۸۰۱۰۱-۰۹۹۰۹۵۷۷۰۰۶

dsoonkids.ir 🌐

dsoon_academy 📷