



چگونه یک برنامک بسازیم

(قسمت دوم)

عبدالحمید پهلوزاده

دبيررياضي، استان بوشهر

در شماره قبل با چند شیوه تولید برنامک آشنا شدیم. اکنون با شیوه ساخت برنامک به کمک «برنامه فلاش»^۱ و به کمک فناوری «ایر»^۲ این راه را ادامه خواهیم داد. مزیت این شیوه آن است که با یادگیری کار با آن و پیگیری آموزش های نشریه در سال تحصیلی جاری، علاوه بر یادگیری ساخت برنامک برای تلفن های همراه و تبلت، می توانید برای کلاس درس خود نیز آنیمیشن و بازی های آموزشی طراحی کنید.

ویندوز برنامه بسازیم.

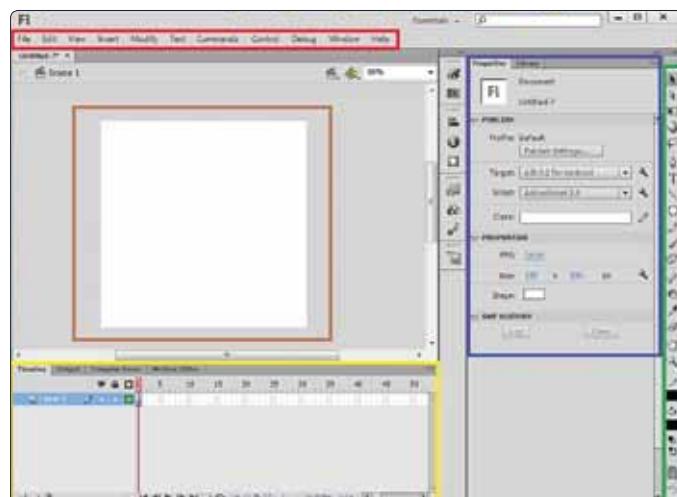
ابتدا نرم افزار Adobe Flash CS6^۳ را با تهیه لوح فشرده آن. یا با دانلود از این نشانی: <http://p30download.com/fa/entry/38336> روی رایانه خود نصب کنید. شما با نصب این نرم افزار و یادگیری آموزش های نشریه در سال تحصیلی جاری، علاوه بر یادگیری ساخت برنامک برای تلفن های همراه و تبلت، می توانید برای کلاس درس خود نیز آنیمیشن و بازی های آموزشی طراحی کنید. ابتدا با بخش های متفاوت نرم افزار فلاش آشنا می شویم و سپس به تهیه یک برنامه برای سیستم عامل اندروید دست خواهیم زد. در تصویر زیر شما محیط نرم افزار فلاش را می بینید.

محدوده قمزرنگ: منوهای برنامه در این بخش قرار دارند.

محدوده سبزرنگ: ابزارهای برنامه فلاش در این نوار قرار دارند و مابه کمک هر یک می توانیم اشکال یا خطوط منظم و غیر منظم خود را با امکانات متعددی که در اختیارمان است، ترسیم کنیم.



محدوده آبی رنگ: در این بخش دو قسمت مهم وجود دارند: پانل های «properties» و «library». ما هر ابزاری را که از محدوده سبزرنگ یا اشکال رسم شده در محدوده سفیدرنگ وسط صفحه انتخاب کنیم، در پانل properties به ویژگی های آن دسترسی داریم. برای مثال، اگر یک مربع درون صفحه سفیدرنگ وسط برنامه رسم و سپس آن را انتخاب کنیم، در پانل properties به ویژگی هایی از قبیل رنگ درون مربع، رنگ دور خط مربع، اندازه مربع، محل قرار گرفتن، خمیدگی و ضخامت اضلاع و... دسترسی خواهیم داشت.



محدوده قهوه ای رنگ: در این محدوده یک کادر سفیدرنگ می بینیم که «stage» نام دارد و شبیه یک برگ سفید نقاشی است که ما طرح دلخواه را روی آن می کشیم.

محدوده زردرنگ (Time line): این بخش از نرم افزار فلاش یکی از قسمت های مهم و پر کاربرد آن است. در قسمت سمت چپ این محدوده، به لایه ها دسترسی داریم. برای تفهیم بهتر کار کرده لایه در برنامه، مثالی می زیم. فرض کنید سه قطعه شیشه ساده و هماندازه داریم و آن ها را روی هم قرار می دهیم. بالای شیشه اول یک مربع، وسط شیشه دوم یک دایره، و پایین شیشه سوم یک مثلث رسم می کنیم. در این حالت، بینندۀ تصویر سه شکل هندسی را می بینند. لایه های نرم افزار فلاش نیز تقریباً کاربردی شبیه این شیشه های هماندازه در برنامه دارند. در قسمت سمت راست محدوده زردرنگ، مابه فریم ها دسترسی داریم. دوباره مثالی می زنم. فرض کنید گوشۀ یک

کتاب را گرفته اید و صفحه های آن را با سرعت از زیر انگشتتان را دمی کنید. آنچه شما می بینید، شماره های صفحات کتاب اند که به سرعت رد می شوند. فریم ها نیز برگ های کتاب اند که با رد شدن آن ها محتویاتشان را می بینید. فریم ها انواع متفاوتی دارند که در شماره های بعد به برسی آن ها خواهیم پرداخت.

در ادامه به ساخت یک برنامه ساده می پردازیم که در آن فقط یک فریم (در واقع یک صفحه)، یک متن، و همچنین یک شکل هندسی وجود دارد. برای این کار مراحل زیر را دنبال کنید.

- برنامه فلش را اجرا کنید.
- در صفحه نخست برنامه، گزینه «Air for I.O.S» یا «Air for Android» را مناسب با نیاز خود برگزینید. ما سیستم عامل اندروید را انتخاب می کنیم. با این کار یک «stage» با صفحه سفید به اندازه 480×80 ساخته می شود.
- در نوار ابزار عمومی سمت راست برناهه فلش، روی گزینه «text tool» که در اکثر برنامه ها نماد کادر متنی است، دکمه ماوس را بگیرید و سپس با کشیدن ماوس، محدوده مورد نظر را شخص و سپس ماوس را رها کنید.
- متن مورد نظر خود را تایپ کنید. با این کار در پانل «properties» که سمت راست برنامه واقع شده است، به تنظیمات و ویژگی های این کادر متنی دسترسی دارید. در بالاترین بخش این ویژگی ها عبارت «instance name» نوشته شده است. شما می توانید برای این کادر متنی نام دلخواه خود را درج کنید تا در صورت نیاز به این کادر، آن را با نام درج شده در این قسمت صدا کنید.

با انتخاب گزینه «rectangle tool» که شکل یک مربع را دارد، شکل هندسی مورد نظر خود را رسم کنید. این بار در پانل properties را می بینید که مخصوص یک شکل هندسی هستند و با ویژگی های کادر متنی متفاوت اند.



اگر می خواهید درون کادر متنی خود عبارت فارسی بنویسید، از بین گزینه های «TLF text» گزینه «classic text» گزینه TLF Text را انتخاب کنید.

این پنجه پنج تب دارد که در ادامه مهم ترین بخش های آن ها را شرح خواهیم داد.

General: در فیلد اول، آدرس محل ذخیره فایل را وارد کنید و در فیلد دوم عنوان برنامک خود را مشخص کنید.

Deployment: در این بخش برای یک مرتبه باید یک «certificate» که در واقع فرمی حاوی اطلاعات ایجاد کننده برنامک است، ایجاد کنید. در همین تب و در قسمت «AIR runtime» دو حالت وجود دارد. پیشنهاد می شود که حالت «Embed Air runtime with application» را انتخاب کنید تا در تلفن همراه برنامه «adobe Air» نصب نباشد، مشکلی برای اجرای برنامه شما به وجود نیاید.

بعد از انجام این تغییرات، با فشردن گزینه «publish» می توانید فایل خود را در نشانی ای که داده اید، دریافت کنید.

در شماره بعد نحوه ساخت دکمه ها و اینیشن کردن عناصر موجود در برنامه فلش و شناخت انواع فریم ها و مدیریت کردن آن ها را خواهیم آموخت.

اچی نوشت

1. adobe flash professional cs6
2. air

