

توسعه برنامه های

موبایل

جلسه دوم مجازی

بخش سوم

سحر صادقی

# آموزش ساخت اپلیکیشن با App Builder

App Builder یک ابزار توسعه آنلاین برای اپلیکیشن های موبایلی است که به کاربر اجازه می دهد فرایند توسعه اپلیکیشن تلفن همراه را دور بزند و برنامه را در مدت کوتاهی توسعه می دهد. این نرم افزار دارای امکانات پر کاربردی برای ساخت اپلیکیشن های موبایلی می باشد. به طوری کلی App builder نرم افزاری کم حجم جهت ساخت اپلیکیشن بر روی دسکتاپ و موبایل میباشد. نرم افزار App Builder یک محیط توسعه کامل ساده و بصری برای مایکروسافت ویندوز دارد که به کاربر اجازه می دهد با مهارت های اندک برنامه نویسی خود، برنامه های HTML5، WebApps، و WebExtensions و برنامه های Hybrid برای هر دو دستگاه موبایل و دسکتاپ ایجاد کند.

بخش جالب کار با نرم افزار اپلیکیشن ساز App Builder این هست که بازه زمانی ساخت اپلیکیشن را تا حد زیادی کوتاه میکند. به طوری طبیعی روند طراحی و توسعه اپلیکیشن موبایل هفته ها طول میکشد ؛ این روند از ایده و طرح اولیه (wireframing) شروع شده و شامل طراحی رابط کاربری (UI)، طراحی و تست تجربه کاربری (UX) و تست نهایی میشود.

شما نیازی به دانستن برنامه نویسی javascript برای ایجاد برنامه های کاربردی با نرم افزار App Builder ندارید زیرا اسکریپت های آماده در نرم افزار موجود است و شما به سادگی می توانید در قسمتی از برنامه خود که میخواهید قرار دهید App Builder. شامل ۳۶ تم مختلف میباشد که شما با توجه به سلیقه خود میتوانید ساخت اپ مورد نظر خود از آنها استفاده کنید. وجود بیش از ۱۳۷ برنامه آماده و همچنین امکان استفاده از پلاگین javascript App Builder و پلاگین Apache Cordova از دیگر قابلیت های نرم افزار App Builder میباشد.

قصد داریم جوانب مثبت و منفی App Builder را مورد بررسی قرار دهیم،

1. کاربر بسیار راحت میتواند به نرم افزار دسترسی و آنرا به صورت رایگان از وبسایت دانلود کند.

2. هر شخصی بدون داشتن مهارت و دانش جامع در برنامه نویسی اپلیکیشن های موبایلی میتواند ؛ اپ مورد نظر خود را بسازد.

3. از دیگر مزایای استفاده از App Builder ، مقرون به صرفه و رایگان بودن آن است و در صورت استفاده از امکانات دیگر برنامه برای توسعه بیشتر اپلیکیشن میتوانید با پرداخت چند دلار امکانات مورد نظرتان را برای خود فعال کنید.

4. در دسترس بودن نرم افزار برای سیستم عامل ویندوز نسخه دسکتاپ و سیستم عامل رایج گوشی های موبایل مانند آندروید، iOS و ویژگی های دیگر این برنامه است.



5. شما میتوانید با App Builder اپلیکیشن مورد نظر خود را در مدل های مختلف گوش های همراه تست کنید ، در واقع یکی از امکانات ویژه این برنامه این هست که به شما اجازه میدهد رنگ و گرافیک و رابط کاربری اپ طراحی شده را در مدل های مختلف گوشی همراه تست کنید. 6. با استفاده از App Builder تنها میتوان اپلیکیشن های ساده را طراحی کرد ، اگر قصد ساخت و طراحی اپلیکیشن با امکانات ویژه و کیفیت کاری بالا دارید ، مثلا در کنار فروشگاه اینترنتی خود میخواهید اپلیکیشن فروشگاهه هم داشته باشید؛ در این حالت App Builder مناسب کار شما نیست.

7. ویژگی های جدید و ابتکاری را نمیتوان با این نرم افزار در ساخت اپلیکیشن پیاده سازی کرد ؛ زیرا یک سری اسکریپت های مشخص و محدودی برای توسعه اپلیکیشن در این برنامه تعبیه شده است که فقط با همان ها میتوان کار کرد.

8. از معایب دیگر کار با App Builder این هست که ممکن است اپ ساخته شده شما ، شبیه اپلیکیشن های ساخته شده دیگر افراد باشد ، زیرا طراحی منحصر به فردی را نمیتوان داشت و صرفاً از چند قالب مشترک برای برنامه ها استفاده میشود و این مسئله بر روی حس و تجربه کاربر اثر خوبی ندارد.



در نهایت به این نتیجه میرسیم که در صورتی که تمایل به ساخت اپلیکیشن ساده با امکانات محدود دارید و دانش برنامه نویسی لازم برای ساخت اپ را ندارید ؛ استفاده از این نرم افزار به شدت کاربردی و مفید است. با این حال، بسیاری از توسعه دهندگان و طراحان اپلیکیشن های موبایل و کارشناسان بازاریابی توصیه نمی کنند که از برنامه App Builder برای ساخت اپ استفاده شود. از آنجا که هیچگونه امکانات خاصی برای توسعه دادن اپلیکیشن از طریق App Builder وجود ندارد. شما به سختی می توانید متن، تصاویر، لوگو و پست های وبلاگ مبتنی بر RSS را در برنامه نمایش دهید.

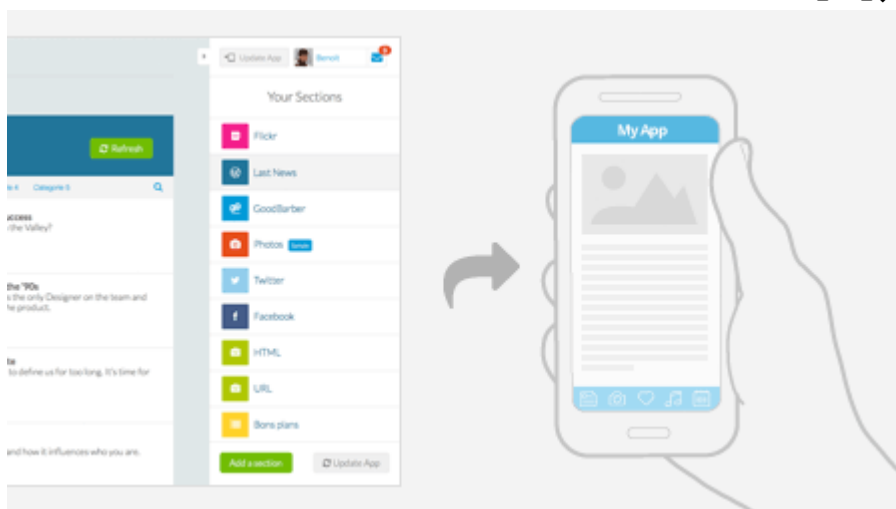
### کدام افراد نیاز به ساخت اپلیکیشن موبایل دارند؟

در واقع، هر کسی می تواند یک یا چند اپلیکیشن مناسب با علایق شخصی و یا موضوع کسب و کار خود داشته باشد. برای کسب و کار هایی مثل رستوران ها ، آژانس های گردشگری ، صنایع کوچک و بزرگ ، کافی شاپ ها ، نمایندگی خودرو و خیلی از مشاغل دیگر، استفاده از اپلیکیشن اختصاصی یک مزیت محسوب میشود و مشتری و کاربر زیادی را به خود جلب میکند.

با استفاده از اپلیکیشن اختصاصی به راحتی میتوان با مشتریان ارتباط گرفت و نحوه عملکرد کسب و کار را بهبود بخشید. حفظ ارتباط با مشتری از طریق اپلیکیشن باعث میشود مشتریان به شما وفادار شوند و برای نیاز و خدمات خود حتما از کسب و کار شما استفاده کنند، که این یک مزیت بسیار سودده در بازار رقابتی کسب و کارها به شمار میرود.

## نکات کلیدی در ساخت اپلیکیشن موبایل:

- شناسایی نیاز کاربران:  
مهمترین مرحله در ساخت اپلیکیشن بررسی و شناسایی نیاز روز کاربران می باشد شما در این مرحله باید به بررسی و تحقیق در بازار پردازید و اگر دارای کسب و کار فیزیکی هستید با طرح پرسشنامه های در بین مشتریان وفادار خود نظر و سلیق آنها را جویا شوید. با این کار شما با دیدی باز وارد مسیری می شوید که تا انتهای مسیر برایتان روشن و واضح می باشد.  
ترسیم ایده اولیه:
- بعد از اینکه به شناخت مناسبی از بازار اپلیکیشن ها رسیدید در این مرحله شما ایده کلی اپلیکیشنی که در ذهن دارید را بر روی کاغذ میاورید و سپس به بررسی تمام زوایای آن میپردازید.



- ساخت نسخه آزمایشی:  
قبل از انتشار نسخه اصلی ابتدا یک نسخه آزمایشی از نمای اپلیکیشن را ببینید و از شرکت مورد نظرتان دریافت کنید، تا بتواند باز خورد افراد در خصوص ظاهر اپلیکیشن را مورد بررسی قرار دهید و در صورت وجود مشکل آن را برطرف نمایید.
- ساخت اپلیکیشن برای دو پلتفرم اندروید و iOS:

همان طور که مشخص است گوشی های موبایل دارای پلتفرم ها و سیستم عامل های مختلفی می باشند یکی از این دو پلتفرم ها معروف و شناخته شده اندروید و iOS می باشد. که دقیقا ۹۶.۸ درصد کاربران از این دو پلتفرم سرویس می گیرند بنابراین با اینکه ساخت اپلیکیشن برای هر دو پلتفرم به علت ساختار متفاوتشان وقت گیر می باشد اما سود آور می باشد.

بررسی دقیق اپلیکیشن قبل از انتشار:

پس از اینکه مراحل ساخت اپلیکیشن به اتمام رسید - چه با App Builder و یا هر نرم افزار دیگری که برای برنامه نویسی موبایل استفاده میشود - باید یک بار به طور دقیق تمامی قسمت ها مورد تست قرار گیرد. اگر برای دو پلتفرم اندروید و iOS طراحی کرده اید یادتان باشد روی هر دو پلتفرم تست کنید. در این میان نسل های iPad و تبلتهای اندرویدی را فراموش نکنید.



برطرف کردن اشکالات احتمالی:

اگر اپلیکیشن شما در مرحله تست دچار اشکالاتی حتی جزئی هم بود در رفع مشکلات آن تلاش کنید و تارفع کامل مشکل از انتشار اپلیکیشن تان خودداری کنید.

ایجاد اشتیاق در کاربران:

قبل از اینکه دست به انتشار اپلیکیشن خود بگذارید می توانید با تبلیغات حس اشتیاق و کنجکاوی کاربران را برانگیزید برای اینکار می توانید از تبلیغات در نشریات آنلاین و یا مجلات استفاده کنید. ایجاد این دو حس در کاربران اینترنتاً تأثیر زیادی در جذب تعداد بیشتری کاربر دارد.

انتخاب رنگ مناسب:

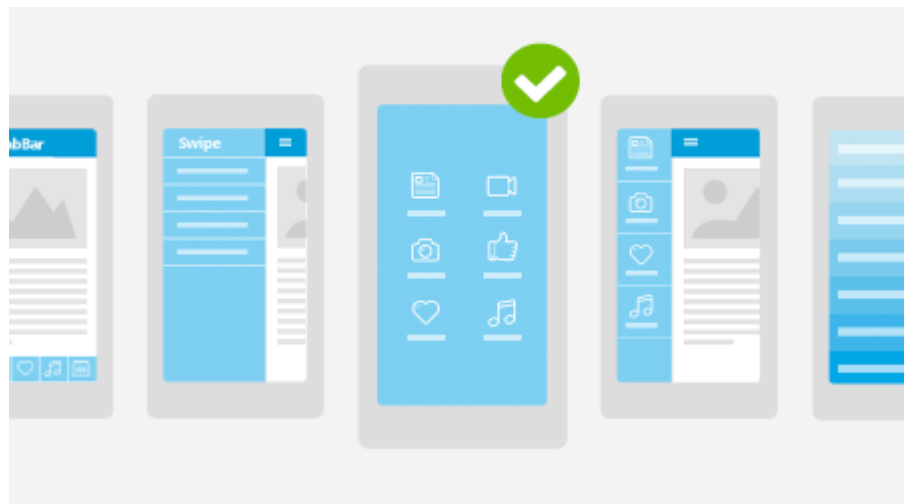
رنگ اپلیکیشن شما نشانه حال و هوای اپ شما می باشد باید در انتخاب رنگ بندی تلاش کنید که رنگ بندی متعادلی را استفاده کنید.

انتخاب آیکون مناسب:

**آیکون اپلیکیشن اولین چیزی است که کاربر با آن در ارتباط می باشد و در اصل باعث جذب یا دفع کاربران می باشد. آیکون شما باید گویای کار اپلیکیشن تان باشد و دارای رنگ بندی جذاب باشد.**

داشتن محتوای مناسب:

**اپلیکیشن شما باید دارای محتوای مناسب و مرتبط با کار اپلیکیشن تان باشد و همچنین باید تمام نکات نوشتاری را با دقت رعایت کنید.**



## لیست بهترین نرم افزار های ساخت اپلیکیشن:

- Appy Pie
- AppSheet
- Shoutem
- Swiftic
- GoodBarber
- Mobincube – Mobimento Mobile
- AppInstitute
- Appsmoment
- GameSalad
- Snappii
- Yapp
- Bizness Apps
- AppYourself
- Verivo AppStudio
- Nevercode
- Apptive (Unbound Commerce)

- AppMachine ▪
- MobileRoadie ▪
- App Builder ▪