

طبقاً به تعاریف در نرم افزارهای جدید، مهم است بدانید که هر تلفظی برای نرم افزار نوشته شده است. برخی نرم افزارها  
 بصورت تلفظ مشخص هستند. بدان معنا که نرم افزار، بصراحت زبان ایلدیکس را برای اجرای روی یک تلفظ خاص  
 ویدئو یا یک طراحی کرده اند. ایلدیکس خاصیت منطقی است در مفهوم تلفظ نفس داشته باشد. جهت وجود  
 این ایلدیکس منطقی است نیاز به یک محاسباتی اساسی مانند یک عامل خاص و سرور نام نرم افزار وجود سازی  
 داشته است. یک ایلدیکس منطقی است، عنوان یک تلفظ در هر طرفه شود زیرا، عنوان اجرایی برای انجام کار  
 چند مورد استفاده قرار می گیرد. در واقع تلفظ نسبی است که تمام های نرم افزار نوشته شده برای ویسید  
 در آن قابل اجرا و استفاده است که این نسبی شامل ضروریات تحت اجرایی دم تلفظ اجرایی است  
 تولید زبان خاص برای

بدین منظور تکنولوژی HTML5 را برای قابلیت تکثیر های وب ویدئو این نوعی های خوشمندی در فضای محدودی  
 سی بر روی بزرگ و کوچک روز افزون نوعی های خوشمندی در اینستاگرام در هر روز نرم نسبی از برای اینستاگرام خود اصفهانی  
 بعد صحنی برامون نرم افزارهای وب برای نوعی های خوشمندی و تلفظ، اصطلاح دستاوردی Post-PC  
 به هم می نهند مطرح شد. تعدادی از شرکت های بزرگ همچون مایکروسافت، گوگل، اپل و سایر شرکت ها HTML5 را  
 توان استاندارد در وب تلفظ ویدیو بعد شرکت های سعی در پی سازی آن صحنه نسبی نوعی تلفظ مورد نیاز  
 در وب برای ایجاد جدید و اساسی HTML5 در CSS عرضه نمودند. (آر) اطلاعات HTML5 web  
 mobile applic می نویسند. شرکت های صاحب تلفظ مانند گوگل یا اندروید، اپل یا iOS و مایکروسافت  
 نیز در پی سازی مورد نیاز تلفظ های خود و همچنین با نام های قوی بر وب نمودند، نوعی های مدرن  
 تلفظ های مطرح در نوعی های خوشمندی قابلیت اجرای نرم افزارهای سی بر وب را بصورت استاندارد دارند.

توسعه نرم افزار، صورت Native - Hybrid - webapp همراه بود

2

برنامه نویسی Native: برنامه نویسی Native، این معنا است که برای برنامه نویسی و توسعه نرم افزار خود از زبان های اصلی سیستم عامل استفاده کنید. مثلاً برای توسعه نرم افزار اندروید از زبان برنامه نویسی C، Java و برای توسعه نرم افزار آیفون از زبان برنامه نویسی Swift، C-Object استفاده کنید. نکته از زبان اصلی این حالت بازدهی (Performance) بالای نرم افزار است. زمانی که شما برنامه خود را، صورت Native می نویسد که های تمام زبان ماشین کامپایل خواهد شد. در همین موضوع بحث می شود که شما چقدر بازدهی اصلی از نرم افزار را داشته باشید. بازدهی بالا می تواند شامل اغلب های اینست: روان کار کردن بخش های مختلف برنامه، امکان استفاده از Multi touch و خیلی موارد دیگر مانند بدلیل دسترسی مستقیم، موقعیت های خاصه و سخت افزار نویسی آسان و موافق توسعه نرم افزارهای Native آسان است. اگر شما می خواهید نرم افزار خود را برای سیستم های مختلف مانند اندروید، iOS و Windows Phone طراحی کنید. باید از زبان برنامه نویسی هر کدام از سیستم ها جداگانه نوشته شود. اما در منطق و الگوریتم های می باشد اما شما SDK و API های که برای هر کدام استفاده می کنید تفاوت خواهد بود و از هم مهمتر این وقت بیشتری برای دسترسی آن داشته شود.

برنامه نویسی webapp: برنامه های webapp در واقع اینست که شما در یک مرورگر اینترنتی مشاهده می کنید. صورت Responsive طراحی شده اند و با اندازه و سایز هر دستگاهی که در صفحه نمایش داده شود سازگارند و کار می تواند توسط مرورگر دستگاه های خود را با درستی مشاهده کند. این نرم افزارها استفاده از HTML5 طراحی و توسعه داده می شوند. همین دلیل اینست که شما در مرورگر نوشته آنها را مشاهده کرد. برای دسترسی این قبیل نرم افزارها کاربر باید مانند بازدید از وب سایت عمل کند، یعنی ابتدا مرورگر را باز کند، در کسب نیاز آدرس، آدرس وب سایت یا وب اینکسپس را وارد کند و آنگاه از طریق مرورگر مشاهده کند. اما همان نسخه نرم افزار در روی گوشی و صورتی که در مرورگر مشاهده می تواند با bookmark از آن آدرس را در روی گوشی خود باز کند در آینده دسترسی آن سایت راحت تر باشد.

بررسی Hybrid : برنامه نویسی Hybrid مانند نرم افزارهای web هستند که این در صورتی که در مرورگر مشاهده شوند  
 اما تفاوتی که با web app دارد این است که نیازی نیست کاربر در مرورگر باشد، برنامه را نصب کند و توسط وبسایت  
 در اندروید و iOS UI webview در (IOS و اندروید) محلهای نرم افزارها، کاربر در قالب یک اپلیکیشن خاص  
 داده خواهد شد. نرم افزارها بصورت HTML و CSS و جاوا اسکریپت توسعه داده می شوند و سپس توسط  
 نرم افزارهای مانند Cordova، نرم افزار Native تبدیل می شوند. تبدیل آنها، نرم افزار native  
 برین معنایند که در حقایق ما با ما قابل شوند و اساسی طبق مورد نظر Cordova می باشد. Native  
 تولید می کند و در آن وبسایت webview قرار می دهد و در حقایق ما را درون آن اجرا کند. این روش توسعه نرم افزار  
 نسبت به نرم افزارهای Native سریعتر و راحت تر است، امکان رفع مشکلات و بازنویسی نرم افزار بسیار راحت تر خواهد بود.

مقایسه برنامه نویسی

زیرک های برنامه نویسی Native : در این نوع برنامه نویسی نمی شود صرفاً بررسی صرفه کرد اما از مزایای بهترین  
 عملکرد در رابط کاربری و در خواست کاربر دارا، بهترین تجربه کاربری، کاربر از بهترین و سریع آن می باشد. رابط کاربری خیلی  
 در صورتی که در حقایق ما با ما قابل شوند و اساسی طبق مورد نظر Cordova می باشد. Native  
 تولید می کند و در آن وبسایت webview قرار می دهد و در حقایق ما را درون آن اجرا کند. این روش توسعه نرم افزار  
 نسبت به نرم افزارهای Native سریعتر و راحت تر است، امکان رفع مشکلات و بازنویسی نرم افزار بسیار راحت تر خواهد بود.

امکان استفاده از IDE نرم افزارها آماده شده و راه توسعه نرم افزار فراهم است.  
 - این های بقیه می تواند اطلاع کار کند و بعد از دالود کاربری شروع می سازد  
 - حافظه کش یا دیتا ندارد - رابط کاربری بسیار زیاده و آسان سازی برای کاربران و قادر هر نوع نرم افزار، صورت مجزا را دارند.  
 سرعت بهترین جزئیات این های بقیه است - امکان دسترسی تمام قابلیت های سخت افزار و نرم افزار که دستک را دارند،  
 راحتی، PSY، کتاب منبع، دست فحاشین و جزایان قابلیت دید می توان دسترسی راحت

مقایسه برنامه نویسی، صورت Native : برای هر دو سیستم عامل نیاز به حقایق ما با ما قابل شوند و در حقایق ما با ما قابل شوند  
 مزایای برنامه نویسی هیبرید : امکان ساخت برنامه و اجرای آن در سیستم عامل های مختلف است. - صورت کلی همه سیستم عامل های  
 در امکان غایتی صحبت است و با راه آسانتر فرم و در هیبرید روی دستگاه شود. امکان غایتی نرم افزار را دارند  
 از طرف دیگر امکان ساخت ظاهر ما، در سیستم عامل های مختلف، ساده می فراهم است - هزینه توسعه نرم افزار، صورت هیبرید

از آن تر و نهادهای از آنجا آسانتر در این ساخت پروتویال جاها بسیار مناسب است

صفحات برنامه نویسی همیشه حجم زیاد - صفت بزرگ دامنه کاربر - سرعت لود و سرعت عملکرد پایین - عدم دسترسی  
به امکانات سیستم عامل - مشکل با مارکت ها - امنیت پایین - کارایی فراموشی پایین - مشکلات فرود آمدن

SDK : Software Development Kit : محیط شده کلیات  
حماکن مورد نیاز اسم SDK مشخص است یا سری ابزار برای توسعه و نرم افزار می باشد که در جهت توسعه نرم افزار  
نیاز می باشد که توسط اینانی در اختیار توسعه دهنده یا محمول برنامه نویسی قرار داده می شود تا بتواند با استفاده از آن  
برنامه خود را مطابق با تقسیم بندی ها ساخت کند - در حقیقت با SDK شامل مجموعه ای از ابزارها (مثلا کتابها)  
توابع کامپایل شده و ... است که جهت راحتی تر کردن برنامه نویسی برای یک محیط یا تقسیم خاص طراحی شده دور  
اختیار برنامه نویسی قرار داده شده است -

شرف اول برای اندروید یا SDK در اختیار توسعه دهنده اندروید قرار داده (Android SDK)  
که توسعه دهنده با استفاده از ابزار موجود در این SDK می تواند اندیکس های مورد نیاز خود را  
بر راحتی تر و سریع تر بسازد -

شرف اول هم می SDK برای توسعه دهنده جاوا ایجاد و از آنجا نام JDK استار داده است

نقد: سن ما برای اندروید هم با برنامه اندروید نویسی باید قطعاً SDK اندروید رو نصب کنیم تا بتوانیم از ابزاری  
که برای ما فراهم کرده ، استفاده کنیم و از آنجا می تواند اندیکس های اندروید را با استفاده از زبان جاوا می سازیم  
قبل از نصب کردن SDK اندروید باید SDK جاوا یا محمول JDK را نصب کنیم  
java development kit

عدم دسترسی

می باشد

نرم افزار App Builder : این نرم افزار بسیار جالب و کاربردی است و شما امکان ساخت

اپلیکیشن اندروید بدون نیاز به هیچ خط برنامه نویسی و دسترسی رامن رعد - در نرم افزار app builder

فضا و رابط کاربری خوبی تهیه شده و تمامی ترانس و رامن از ابزارها را امکانات تهیه شده در آن استفاده نماید

محصول وجود Sample های دریاون در نرم افزار شما این امکان را می دهد از این نمونه های آماده برای ایجاد اپلیکیشن اندروید کاربری مورد نیازتان استفاده نماید

Suit

نرم افزار APP maker : این ابزارهای متمرکز است که تمرکز اصلی این ابزار روی طراحی و ساخت

اپلیکیشن های لغزشی بدون نیاز نویسی است و نیازهای زیر ساختی است و دسترسی به app maker نیاز به

کدنویسی و ای ساخت اپ را از میان برداشته و دسترسی های سرور را در یک دراپ لینک می کنند

شاید این ابزار در طول اولین سرور، محصول مالیاتی باشد، ولی مطمئناً از رقابت عقب نخواهد ماند چرا که می تواند

دارد های لازم را از دیگر ابزارهای تولید می، چه نویسی و غیره، کار کند - بلکه صرفاً در این سرور، عدم نیاز به

زیر ساختی جداگانه، رای ساخت اپلیکیشن است، طوری که از زیر ساختی که توسط برنامه های می نویسی فراهم می شود می

استفاده کند - علاوه بر این امکان جستجو کردن اپلیکیشن توسط سرور Analytics تولید می فراهم شده است

می سرور چیست؟ می سرور شامل مجموعه ای از نرم افزارهای کاربردی در زمینه های برنامه نویسی، همکاری، بهره وری

تصاویر می باشد که توسط شرکت تولید تولید یافته و پشتیبانی می شود - ابزارهای اولیه می سرور شامل موارد

زیر است،

Gmail, Drive, Docs, sheets, slides, form, google+, sites, hangouts

نرم افزار App inventor : ابزاری مبتنی بر رای و بعد اپلیکیشن های اندروید بدون نیاز به کدنویسی

است - در واقع App inventor یک ابزار این سرور در ایران است که در سال ۲۰۱۰ توسط تولید و توسعه

در حال حاضر این اپلیکیشن تحت اegis MIT قرار دارد - App inventor یک ابزار بسیار مناسب برای

تازه کار است که با استفاده از آی آی ساده در امتداد آن، این اجازه می دهد المیکس های اندروید را همراهِ کند - شما می  
که لازم است شما عنوان دولوپر انجام دهید این است که اجزای لازم برای ساختن اپلیکیشن را در آن بی دراب کنید  
از آنجا که APPinventor یک ابزار این سورس قوی و مروری است، کاربرد لازم نیست هیچ نوع نصب یا دانلود یا خرید  
انجام دهد، به معنی شما فقط است و اردوب ساختن میشود، لایسنس کند و سنن طریقه ایجاد اپلیکیشن اندروید زمان و فارسی  
رایا دلیسرید - APPinventor (نرم افزار تکمیل موبایل برای توسعه نرم افزارهای موبایل است)

### مزایای APPinventor

- ① تکمیل و بودن
- عدم نیاز به نصب فایل های پیچیده و حجم (راسته) هم خود میسازد
- رفع محدودیت زبان و مکانی

### ② آیریشن جدید هم عامل

- iOS و اندروید (در حال حاضر اندروید) -

### ③

✓ برنامه نویسی بدون نیاز به زبان برنامه نویسی (ویرتوال رهبری)

- اندروید و آندروید زبان java ، HTML (دوره کامل باید بلد باشید)

- زبانهای: C ، XML ، Visual studio (روشن های سازش زنی)