

native چیست؟ بررسی مزایا و معایب آن



native چیست؟ بررسی مزایا و
معایب آن



<https://iracode.com/what-is-native-review-its-advantages-and-disadvantages/>



۰۹۱۲۴۸۰۴۵۳۵

در این مقاله سعی می شود که شما با مفهومی به اسم native آشنا شوید حتما کسانی که در زمینه موبایل کار می کنند این اسم به گوششان خورده است. در موبایل دو دسته بندی وجود دارد دسته بندی اول مربوط به غیر native و دسته بندی دوم مربوط به native می شود که درباره سیستم عامل های اندروید و iOS میباشد. اما برای فهم بیشتر اینها ما تصمیم گرفتیم این معرفی ها را با توضیحات کامل در اختیارتان قرار دهیم به امید اینکه شما در آینده بهترین عملکرد را ارزیابی کرده و در برنامه نویسی های خود از آنها استفاده کنید.

:Native



در زبان فارسی به معنی بومی می باشد ما می خواهیم از نظر برنامه نویسی آن را معنا و بررسی کنیم، پس ما همراه باشید.

امروزه توسعه دهندگان کسب و کارها از برنامه نویسان فریلنسر و یا شرکت های برنامه نویسی کمک می گیرند. استفاده از ویژگی های UI و UX از یک سو و همچنین میزان کارایی تکنولوژی های انتخابی از سوی دیگر، به آنها کمک می کند تا بتوانند پروژه را با موفقیت به پایان برسانند. انتخاب پلتفرم کد نویسی در اپ های موبایل که لازم است بدانید ، با ظهور پلتفرم هایی همچون زامارین، آیونیک، فونگپ، تیتانیوم و غیره در مقابل پلتفرم های نیتیو، بسیاری از صاحبین کسب و کارها را بر سر دوراهی قرار می دهد که آیا سفارش یک اپ هیبریدی بدهند یا نیتیو ، برای مثال، آیا اپلیکیشن مد نظر برای کاربران سیستم عامل Android است یا iOS؟ اینکه از راه کارهای نیتیو جهت توسعه استفاده شود یا از راه کارهای به اصطلاح هیبریدی یا کراس پلتفرم؟ کاملاً بستگی به اهداف شرکت توسعه دهنده دارد. مهم نیست کدام روش را انتخاب می کنید، هر روش برای خود دارای نکات مثبت و منفی است که در ادامه به بررسی تک تک آنها خواهیم پرداخت. اپ های نیتیو هر پلتفرم به وسیله زبان مخصوص آن پلتفرم ساخته می شوند؛ برای سیستم عامل Android از جاوا یا کاتلین استفاده می شود، برای Windows زبان های C# و VB.NET استفاده

native چیست؟ بررسی مزایا و معایب آن



می‌شود و برای برنامه‌نویسی iOS از زبان‌های Swift یا Objective-C استفاده می‌شود.

مزایای برنامه‌نویسی native



مهمترین مزایای برنامه‌نویسی native عبارتند از:

رابط کاربری:

برنامه‌نویسی نیتیو از امکانات برنامه‌نویسی توسعه داده شده برای آن پلتفرم استفاده میکند، ظاهر یا همان User Interface برنامه ساخته شده، ظاهری آشنا برای کاربر است و همین مورد می‌تواند باعث موفقیت آن اپلیکیشن در میان کاربران شود.

پرفورمنس:

علاوه بر ظاهر، برنامه‌نویسی نیتیو برای زمانی که کارهای زیادی بر روی اطلاعات باید صورت گیرد و یا حجم زیادی از تصاویر یا ویدیوها مورد پردازش قرار گیرند، مناسب‌تر است. عموماً برنامه‌هایی که به صورت نیتیو نوشته شده‌اند به دلیل آنکه مستقیماً با سیستم‌عامل در ارتباط هستند و می‌توانند با امکانات منحصر به فرد ساخته شده برای آن پلتفرم کار کنند، در هنگام اجرا یا لگ ندارند یا لگ‌های بسیار کمی دارند و همین مسئله منجر به ایجاد UX بهتری خواهد شد.

موقعیت بهتر در بین کاربران:

چرا که کاربران با روی آوردن به سرعت و کیفیت اینگونه اپلیکیشن‌ها را بیشتر دوست دارند و این مورد در بازار نیز بهتر دیده می‌شود.

یکپارچگی بیشتر با پلتفرم:

اپلیکیشن‌هایی که با این مضمون نوشته می‌شوند روی پلتفرم‌های مختلف بدون لگ و عدم ناهماهنگی با سیستم‌عامل شخص کار میکنند به این علت کاربر احساس یکپارچگی بیشتری با وسیله هوشمندش میکند.

معایب برنامه نویسی Native

برنامه نویسی native هم همچون تمام برنامه نویسی ها از نقاط ضعف و قوتی برخوردار است که در اینجا اشاره به نقاط ضعف این برنامه نویسی پرطرفدار خواهیم داشت که شامل :

زمانبر بودن:

ممکن است کد مشابه برای پلتفرم‌های مختلف قابل استفاده نباشد و نیاز باشد تا برنامه‌نویس زمان بیشتری را برای تبدیل کد به پلتفرم هدف صرف نماید یا حتی کد مورد نظر را بازنویسی کند. برای اینکه یک شرکت کد خود را بر روی چند پلتفرم به صورت نیتیو پیاده‌سازی کند، نیاز است تا برنامه‌نویسان حرفه‌ای که در حوزه خاصی تخصص دارند را برای انجام پروژه استخدام کند؛ بسته به پلتفرمی که هدف شرکت است، حداقل به ۲ برنامه‌نویس نیاز است. برای مثال، برنامه‌نویسی که وظیفه توسعه بر روی پلتفرم Android را بر عهده دارد و برنامه‌نویس دیگر وظیفه توسعه اپلیکیشن بر روی پلتفرم iOS.

گران‌تر تمام شدن:

هزینه‌ای که باید صرف برنامه نویسی بشود ممکن است هزینه را به 2 تا 3 برابر روش هیبریدی افزایش دهد که مسلماً این اختلاف هزینه نسبتاً قابل توجه برای کارفرما خیلی توجیه‌پذیر نخواهد بود.

نتیجه گیری :

امیدواریم این مقاله نیاز شما را در زمینه برنامه نویسی native برطرف کرده باشد ما در این مقاله به آشنایی با مزایا و معایب این زبان برنامه نویسی پرداخته و پلتفرم‌های مخصوص هر سیستم عامل همانند اندروید ، iOS و ... را مشخص کردیم. و همینطور به عملکرد این زبان برنامه نویسی پرداخته و آن را بطور کامل تعریف کردیم امیدواریم این مقاله برای شما مفید و کاربردی بوده باشد.