**مقدمه**

برنامه های تلفن همراه در ابتدا برای بهره وری عمومی و بازیابی اطلاعات ، از جمله ایمیل ، تقویم ، مخاطبین ، بورس و اطلاعات آب و هوا ارائه می شدند.

اما این برنامه ها (موبایل اپلیکیشن ها) بدلیل سرعت و کارآمدی بیشتر و بروزرسانی مرتب و امکان استفاده در حالت آفلاین، امن بودن و بازاریابی سهل تر؛ بسرعت بر وب اپلیکیشنها برتری یافتند.

<https://hamyarwp.com/mobile-app-vs-web-app/>

اپلیکیشن های تلفن همراه باعث پیشرفت و رونق در اکثر حوزه ها نظیر حوزه تجارت شده اند.Mobile ERP یک راه حل کسب و کار رایانش ابری مبتنی بر وب است که از زیرساخت اینترنت برای ارائه نرم افزار خدمات به تجارت بهره می برد.

شرکت تحقیقات بازار گارتنر پیش بینی کرد که 102 میلیارد برنامه در سال 2013 بارگیری می شود (91٪ از آنها رایگان است) ، که 26 میلیارد دلار در آمریکا تولید می کند ، 44.4٪ نسبت به 18 میلیارد دلار 2012 افزایش یافته است. [11] تا Q2 2015 ، فروشگاه های Google Play و Apple فقط 5 میلیارد دلار درآمد کسب کرده اند. یک گزارش تحلیلگر تخمین می زند که اقتصاد برنامه، درآمد بیش از 10 میلیارد یورو در سال در اتحادیه اروپا ایجاد می کند ، در حالی که بیش از 529000 شغل در 28 ایالت اتحادیه اروپا به دلیل رشد بازار برنامه ایجاد شده است. [12]

<https://en.wikipedia.org/wiki/Mobile_app#:~:text=A%20mobile%20application%2C%20also%20referred,phone%2C%20tablet%2C%20or%20watch>

در سال 2014 آژانس های نظارتی دولت تلاش کردند برنامه ها ، به ویژه برنامه های پزشکی را تنظیم کنند. [4] برخی از شرکت ها برنامه ها را به عنوان یک روش جایگزین برای ارائه محتوا با مزایای خاص نسبت به یک وب سایت رسمی ارائه می دهند.

با تعداد فزاینده ای از برنامه های موبایل موجود در فروشگاه های برنامه و قابلیت های بهبود یافته تلفن های هوشمند ، مردم برنامه های بیشتری را در دستگاه های خود بارگیری می کنند. [5] استفاده از برنامه های تلفن همراه به طور فزاینده ای در میان کاربران تلفن همراه شیوع یافته است. [6] یک مطالعه comScore در مه 2012 گزارش داد که در سه ماهه گذشته ، تعداد بیشتری از مشترکین تلفن همراه از برنامه ها استفاده کرده اند تا وب را در دستگاه های خود مرور کنند: به ترتیب 51.1٪ در مقابل 49.8٪. [7] محققان دریافتند که استفاده از برنامه های تلفن همراه به شدت با زمینه کاربر ارتباط دارد و به مکان و زمان کاربر بستگی دارد. [8] برنامه های تلفن همراه در مراقبت های بهداشتی نقش فزاینده ای دارند و وقتی به طور صحیح طراحی و یکپارچه شوند می توانند مزایای بسیاری را به همراه داشته باشند. سلامت همراه Mobile Health یا mHealth به کاربرد تلفن همراه یا دستگاه های دیجیتال قابل حمل در خدمات بهداشتی درمانی به منظور بهبود سطح سلامت افراد گفته می‌شود. سلامت همراه یکی از زیر شاخه‌های سلامت الکترونیکی به‌شمار می‌رود..

هزینه ساخت اپلیکیشن از برنامه های وب گران تر است و به دلیل خاصیت پلتفرم و راه اندازی برنامه در سیستم عامل های مختلف، طراحی و توسعۀ آن ها بسیار پرهزینه و وقت گیر است. با این حال، آن ها بسیار سریع هستند و می توان ویژگی و قابلیت هایشان را ارتقا داد. برنامه های تلفن همراه با استفاده از زبان های خاص و محیط های توسعه (IDE) و پلتفرم موردنظر ساخته می شوند. دستگاه های اپل بر روی سیستم عامل مجهز iOS اجرا می شوند، بنابراین برنامه های اپل با استفاده از Objective-C یا Swift و Xcode IDE ساخته می شوند. برنامه های اندروید در جاوا نوشته شده و معمولاً با استفاده از Android Studio یا Eclipse IDE ساخته می شوند. اپل و گوگل همچنین ابزار توسعه خود، عناصر رابط و کیت توسعه نرم افزار (SDK) را که توسعه دهندگان می توانند برای ساخت اپلیکیشن استفاده کنند ارائه می دهند.

اپلیکیشن های موبایلی در حال تحول هستند؛ با وجود نوسان‌هایی که در محبوبیت اپلیکیشن‌های موبایلی وجود دارد، اما این حوزه به طور دائم در حال تغییر و تحول است. این یعنی اپلیکیشن‌ها قادر هستند تا در برابر مدل‌های جدیدی که در این حوزه به وجود می‌آید مقاومت کنند

با این حال ، تقاضای عمومی و در دسترس بودن ابزارهای توسعه دهنده باعث گسترش سریع سایر دسته ها مانند دسته هایی شد که توسط بسته های نرم افزاری برنامه دسکتاپ اداره می شوند. همانند سایر نرم افزارها ، انفجار تعداد و تنوع برنامه ها ، آن را به چالشی تبدیل کرد ~~،~~ تکنولوژی موبایل به یک وسیله غیرقابل انفکاک زندگی ما تبدیل شده و رفاه زیادی برای ما ایجاد کرده است اما این اختراع جالب بشری، آسیب هایی هم به دنبال دارد که از کنار آن نیز نمی توان براحتی گذر کرد ...