



## رمزینۀ خود را رمزگشایی کنید

بارکدهای دوبعدی یا همان رمزینۀهای دارای ساختار ماتریسی (صفرویک) به منظور رمزگشایی آسان محتویات با سرعت زیاد، طراحی شده‌اند. این رمزینۀها دارای ساختار مربعی شکل‌اند که اطلاعات در آن‌ها به صورت نقطه‌های مربعی کوچک مشکی موسوم به «واحد» یا «Module» ذخیره می‌شود. بارکدهای دوبعدی قادرند حجم بالایی از اطلاعات را درون خودشان نگهداری کنند و در کمترین زمان در اختیار کاربران بگذارند.

اما شاید برای شما این سؤال مطرح شده باشد که چرا آن‌ها را دوبعدی می‌خوانند.

دسترس کاربران قرار گرفته است رمزینۀ و یا بارکد دوبعدی است که به اصطلاح به آن‌ها QR که مخفف اصطلاح «Quick Response» به معنای «پاسخ سریع» است، گفته می‌شود. رمزینۀ ابتدا توسط یک شرکت ژاپنی در سال ۱۹۹۴ مورد استفاده قرار می‌گرفت، اما با پیشرفت علم به یکی از کاربردی‌ترین ابزارهای روزانه تبدیل شده است. به طوری که در ژاپن و سراسر شرق با وسعت زیاد به کار می‌رود و استفاده از آن در کشورهای غربی در حال عادی شدن است. این موضوع را مدیون رشد سریع گوشی‌های همراه هستیم.

این بار برخلاف گذشته مهندس آرا به مدرسه امیر می‌رود تا دربارهٔ یک میحث جدید و البته کاربردی به نام «رمزینۀ دوبعدی» یا «بارکد دوبعدی» به دانش‌آموزان آموزش دهد.

### زمان مسبب پیشرفت فناوری

اهمیت زمان باعث شده است، فناوری به سمتی سوق پیدا کند که در کمترین زمان ممکن، بهترین و جامع‌ترین اطلاعات را در اختیار انسان‌ها قرار دهد. یکی از جدیدترین ابزارها که به تازگی در

در اینجا هم رمزینۀ حلال مشکلات است. اگر در کنار آدرس سایت یک رمزینۀ چاپ کنند، به راحتی می‌توانیم با یک اسکن ساده وارد صفحه وب شویم و کارمان را انجام دهیم. این همه برایتان قصه‌گویی کردم تا به اینجا برسیم؛ یعنی اتصال از دنیای فیزیکی به دنیای دیجیتال که به آن «هاردلینک» یا «مجازی کردن دنیای فیزیکی» گفته می‌شود. پس دوستان عزیز لطفاً حرکت کنید به سمت مجازی کردن دنیای فیزیکی!

مصرف کاغذ نیست.

● کاربردهای رمزینۀ بسیار زیادند و برای اینکه سری به فضای مجازی زده باشیم، یک کارایی رمزینۀ در این فضا را هم می‌گوییم. صفحات وب در زندگی امروز ما بسیار مورد استفاده قرار می‌گیرند، اما نمی‌دانم چرا بعضی از اسم‌های این صفحات عجیب و غریب هستند و برای نوشتن آن‌ها حتماً نیاز است، یک فرهنگ لغت در کنار خودمان داشته باشیم تا روی ماه آن صفحه را ببینیم.

اول اینکه بارکدهای دوبعدی از هر دو طرف، یعنی چه عمودی و چه افقی، امکان ذخیره‌سازی اطلاعات را دارند و از سوی دیگر امکان اسکن افقی و عمودی را فراهم می‌کنند. اما تفاوت آن‌ها با بارکدهای خط‌نما یا همان یک بعدی‌ها در تعداد کاراکتر ذخیره‌سازی است. در بارکد یک بعدی فقط ۳۰ کاراکتر، اما در دوبعدی تا ۷۰۸۹۶ کاراکتر قابل ذخیره‌سازی است. این حجم بالای ذخیره‌سازی موجب شده است، در بسیاری از موارد از گزینه دوبعدی استفاده شود. البته باید بگوییم که این فناوری فقط در گوشی‌های هوشمند قابل استفاده نیست، بلکه با نصب نرم‌افزارها در رایانه، به راحتی می‌توانید از آن‌ها استفاده کنید.



انواع بارکد یا رمزینۀ



### کاربرد رمزینۀ در زندگی انسان

در کشور ما هنوز رمزینۀ کاربرد زیادی بین ما ندارد، اما برای اینکه شما را تشویق کنم تا از این فناوری استفاده کنید، چند مثال جالب از کارایی آن برایتان می‌زنم: ● حتماً برای شما اتفاق افتاده است که از وسیله‌ای خوشتان آمده باشد، اما ندانید از کجا باید آن را تهیه کنید و یا این وسیله چه کاربرد دیگری دارد. در یک کلام، به یک شناس‌نامه کامل برای محصول نیاز دارید. به دلیل اینکه حجم مطالب نوشتاری زیاد می‌شود و از نظر تبلیغاتی وسایل را زیبا نمی‌کند، شرکت‌ها از درج چنین مطالبی روی محصول خودداری می‌کنند. ولی با وجود فناوری رمزینۀ به سادگی می‌توان در یک مساحت کوچک همه اطلاعات مربوط به یک محصول قرار داد.

### اسکن رمزینۀ

برای رمزگشایی رمزینۀ حتماً به نرم‌افزارهای مرتبط با رمزینۀ احتیاج داریم؛ نرم‌افزارهای «Red Laser» و «Barcode Scanner» و «اسکنر QR» برای تلفن همراه هوشمند، و نرم‌افزار «Bctester» برای رایانه. البته همان‌طور که گفتم، رمزینۀ طرفیت بالایی برای ذخیره اطلاعات دارند، اما رمزگشایی و بازیابی اطلاعات بستگی مستقیم به قدرت پردازش و نوع سیستم عامل تلفن هوشمند دارد. ممکن است در بعضی از موارد هنگام اسکن رمزینۀ، گوشی توانایی خواندن آن را نداشته باشد.

● دقت کرده‌اید، زمانی که ما سفر می‌رویم، چه قدر نگران گم شدن و یا پیدا نکردن مکان‌های گردشگری مقصدمان هستیم؟ گاه برای اینکه این نگرانی‌مان را برطرف کنیم، کلی نقشه و یا کتاب درباره تاریخچه آن شهر با خودمان می‌بریم. اما در بسیاری از کشورهای گردشگری با نصب رمزینۀ روی وسایل نقلیه و یا ورودی فرودگاه‌ها، ایستگاه‌های قطار و اتوبوس‌ها، همه این اطلاعات در کمترین زمان و بهترین شکل در اختیارمان قرار می‌گیرد و دیگر نیازی به داشتن نقشه و

### رمزینۀ خود را بسازید

حتماً برایتان این سؤال پیش آمده است که ما چگونه می‌توانیم یک رمزینۀ برای خودمان بسازیم و برای آنکه دل خودمان را خوش کنیم، یک بار هم که شده از رمزینۀ استفاده کنیم و برای دوستانمان بفرستیم. جوابش بسیار ساده است. برای ساخت رمزینۀ در گوشی‌های هوشمند و یا رایانه نرم‌افزار داریم و حتی می‌توانید، برای ساخت رمزینۀ به صفحات وبی که به همین منظور تهیه شده‌اند، مراجعه کنید و به سادگی هرچه دل‌تنگتان می‌خواهد در رمزینۀ قرار دهید.