

کاربرد های فناوری بلاکچین با محوریت چندرسانه ای و رمز ارز ها

فناوری بلاکچین را به زبان ساده می توان یک پایگاه داده یا دفتر کل یا سیستم ثبت و اشتراک گذاری توزیع شده که در بستر شبکه های همتا به همتا تعریف کرد که بر پایه فناوری های امن نسبتاً قدیمی مانند رمزنگاری کلید عمومی، توابع هش و ساختمان داده لیست های پیوندی بنا شده است. تمام تراکنش ها در این فناوری باید توسط اکثریت اعضا مورد بررسی، ارزیابی و تایید قرار گیرد و بعد تایید و افزوده شدن به بلوک داده، در تمام شبکه منتشر شده و تمام کاربران آنها را به پایگاه داده خود اضافه می کنند. از مزایا و خصوصیات این فناوری می توان به شفافیت، ناشناس بودن و غیر قابل تغییر بودن اشاره کرد. شفافیت به این معناست که تمام تراکنش های ارسال شده در شبکه توسط همه قابل مشاهده و ارزیابی و صحت سنجی است که می تواند به سلامت و اعتمادپذیری سیستم بسیار کمک کند. ناشناس بودن هم به این معناست که هویت واقعی افراد مشخص نیست و افراد صرفاً با استفاده از ادرس خود که رشته ای از کاراکترهای بی معنی است، شناخته می شوند که به آزادی بیان و عدم نگرانی از فاش شدن هویت افراد و نظرات آنها کمک می کند. غیر قابل تغییر بودن تراکنش ها نیز بدین معناست که داده ها بعد از تایید و ثبت در یک بلاک، غیر قابل تغییر و یا حذف خواهند بود که با استفاده از رمزنگاری کلید عمومی و امضای دیجیتال قابل پیاده سازی است و به اعتماد و استنادپذیری سیستم و عدم بروز تقلب کمک می کند.

با توجه به رشد و گسترش روز افزون فناوری بلاکچین در عرصه فناوری های نوین و مزایای ذاتی آن، کاربرد های بسیاری مانند رمزارز ها، زنجیره تامین و صنعت بیمه برای آن تعریف شده است. یکی از زمینه های کاربردی جدید و در حال رشد این فناوری، کاربردهای چند رسانه ای و ترکیب آنها با رمزارز ها است. برای مثال می توان به سامانه هایی اشاره کرد که سعی کرده اند با ترکیب رمزارز ها و سامانه های توزیع و اشتراک گذاری محتوای چند رسانه ای، پلتفرم هایی را به وجود بیاورند که در آن سود و درآمد حاصل از تولید و نشر محتوا، به صورت عادلانه بین تهیه کننده و ارایه دهندگان زیر ساخت تقسیم شود. مثال دیگر می توان به استفاده از این فناوری در حوزه مدیریت حقوق نشر دیجیتال (DRM) اشاره کرد. در این نشست سعی می شود که روال ها، پلت فرم ها، فعالیت ها و سامانه های عملیاتی موجود در این حوزه معرفی و ارایه شوند.