



دانشگاه صنعتی شریف

دانشکده مهندسی کامپیوتر

فناوری اطلاعات

پول دیجیتال

نگارش

علی مروت جو

بهار 92



abcBourse.ir



@abcBourse_ir

مرجع آموزش بورس



باز نشر :

گام اول: اقتصاد رقمی

"اقتصاد رقمی" اشاره می‌کند به اقتصادی که بر فناوریهای رقمی، شامل شبکه‌های ارتباطی (اینترنت، اینترنت و اکسترانت)، نرم‌افزارهای کامپیوتری و دیگر فناوری‌ها بنا شده است. همچنین گاهی آنرا اقتصاد اینترنتی، اقتصاد جدید، و اقتصاد وب می‌نامند. ("آشنایی با فناوری اطلاعات"، دکتر توربان) فعالیت‌های بازرگانی در اقتصاد جدید به صورت الکترونیکی انجام می‌گیرند که آنرا تجارت الکترونیک می‌نامند.

گام دوم: تجارت الکترونیک

تجارت الکترونیک، که معمولاً به اختصار E-Commerce گفته می‌شود، انجام عملکرد کسب و کار (به عنوان مثال خرید و فروش کالا و خدمات، خدمات به مشتریان، همکاری با شرکای کسب و کار) به صورت الکترونیکی، به منظور بهبود عملکرد سازمان می‌باشد. تجارت الکترونیکی سبب ایجاد فن‌آوری‌هایی مانند تجارت همراه، انتقال الکترونیکی وجوه، مدیریت زنجیره تامین، بازاریابی اینترنتی، پردازش آنلاین تراکنش، سیستم‌های خودکار جمع‌آوری داده‌ها، سیستم‌های مدیریت موجودی، و تبادل الکترونیکی داده‌ها (EDI) می‌باشد. سیستم‌های پرداخت تجارت الکترونیکی به عنوان مهم‌ترین و محبوب‌ترین نمونه تبادل الکترونیکی داده‌ها شناخته می‌شود. در نهایت "پول نقد دیجیتال" یکی از انواع سیستم‌های پرداخت است.

گام سوم: پول نقد دیجیتال چیست؟

پول دیجیتال (که همچنین با عناوین پول الکترونیکی، ارز الکترونیکی، پول نقد الکترونیکی، ارز الکترونیکی، ارز دیجیتال، و یا پول سایبر شناخته می‌شود) اشاره به سیستمی دارد که در آن یک فرد به صورتی امن می‌تواند برای کالا یا خدمات پرداخت الکترونیکی انجام دهد و در حالی که اصلی‌ترین پول الکترونیکی این است که به درگیر شدن یک بانک برای واسطه تراکنش شدن نیازی نیست.

"مانند شماره سریال بر روی لوابح واقعی دلار، شماره‌های پول دیجیتال هم منحصر به فرد هستند. هر یک توسط یک بانک صادر شده است و نشان دهنده یک مبلغ مشخصی از پول واقعی است." (<http://www.webopedia.com>) برترین ویژگی‌های پول دیجیتال این است که، همانند پول واقعی، ناشناس و قابل استفاده مجدد است. بنابراین، هنگامی که یک مقدار پول الکترونیکی از جانب خریدار به فروشنده فرستاده می‌شود، هیچ راهی برای به دست آوردن اطلاعات مربوط به خریدار از روی آن وجود دارد و این تفاوت اصلی بین پول الکترونیکی و سیستم‌های کارت اعتباری است.

یک معامله نقدی الکترونیکی دارای سه نوع کاربر است:

- ❖ پرداخت کننده (P) یا مصرف کننده
- ❖ یک گیرنده (R)، به عنوان یک تاجر
- ❖ شبکه‌های مالی، مانند یک بانک که هر دوی پرداخت کننده و دریافت کننده وجه در آن حساب دارند.

و معمولاً شامل سه تراکنش می‌شود:

1. برداشت، پرداخت کننده (P) مقداری پول (نشانه) را از حساب خود را به کیف پول خود انتقال می‌دهد. (که می‌تواند

یک کامپیوتر و یا وسیله هوشمند باشد)

2. پرداخت، پرداخت کننده (P) پول برداشت شده (نشانه) را به کیف پول گیرنده (R) منتقل می‌سازد.
3. سپرده گذاری، دریافت کننده وجه (R) پول دریافت شده (نشانه) را به حساب کاربری خود منتقل می‌سازد.

خواص اصلی سیستم پول نقد دیجیتال

امنیت: مهم ترین صفت یک سیستم الکترونیکی آن نقدی است که باید سطح بالایی از امنیت را از طریق روش های پیچیده تأیید هویت تضمین کند. این بدان معنی است که پول الکترونیکی نباید توسط پرداخت کننده، دریافت کننده و یا هر کس دیگری کپی شود و مورد استفاده مجدد قرار گیرد.

گمنامی: این (سامانه) باید قادر به حفظ گمنامی فرد باشد، یعنی معامله ای که انجام می‌باید نباید قابل ردیابی باشد.

قابلیت حمل: استفاده از چنین سیستمی باید مستقل از مکان باشد. تراکنش‌ها می‌توانند بر روی شبکه های کامپیوتری و دستگاه های ذخیره سازی و بالعکس انجام شوند.

جا به جایی: کاربر می‌تواند پول دریافتی از پرداخت را بدون نیاز به تماس با یک بانک برای احراز هویت مصرف کند.

کاربر پسندی: هر دوی خریدار و فروشنده باید با سهولت قادر به استفاده از آن باشند که عاملی است که آنرا را به طور گسترده ای مطلوب می‌سازد.

نکات تامل برانگیز

اگر چه پول دیجیتال بسیاری از مزایای مفید مانند سهولت استفاده، گمنامی و بهره‌وری را فراهم می‌کند، اما نگرانی‌های بالقوه‌ای در استفاده از آن وجود دارد مانند فرار از مالیات، پول شویی، بی ثباتی در نرخ ارز و غیره .

نمونه‌ها

با وجود این که پول دیجیتالی یک مفهوم نو در اقتصاد الکترونیکی و تجارت الکترونیک می‌باشد و هنوز به اندازه کافی رشد نیافته است، اما چند نمونه‌ی موفق در این زمینه وجود دارد:

Paypal ❖

Western Union ❖