

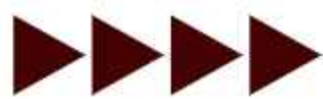
BLOCK CHAIN

استفاده از بلاکچین (Blockchain)
در مدیریت مالی پروژه‌های صنعت ساخت



“

در سال‌های اخیر استفاده از فناوری ارزهای دیجیتالی رونق زیادی پیدا کرده‌اند و سرمایه‌گذاری کلانی نیز بر روی آنها انجام می‌شود. یکی از این موارد، بلاکچین (Block Chain) است. فناوری که اجازه می‌دهد که به صورت مستقل و بدون نیاز به یک عامل مرکزی، اقدام به تبادل ارزش نماییم. اگرچه این فناوری که درباره آن بیشتر صحبت خواهیم نمود هم اکنون یکی از گزینه‌های اصلی صنعت درمان و سلامت (Healthcare Industry) برای دسترسی و ایجاد اطلاعات درمانی و سلامت است، اما از لحاظ طبیعی خصوصیتی دارد که می‌تواند به عنوان شریک در پروژه‌ها، مخصوصاً پروژه‌های صنعت ساخت بکار گرفته شده و عملاً باعث انقلابی در حوزه تکنولوژیک گردد.



”

شکل ۱. بلاکچین



بلاکچین (Block Chain) یک دفتر کل دیجیتالی (Digital Ledger) است که اطلاعات تراکنش انجام شده بین ذینفعان را به ترتیب زمانی ذخیره می‌نماید. هر تراکنش به صورت یک بلوک بوده که تراکنش‌های جدید به صورت بلوک به بلوک‌های دیگر که هر کدام مجموعه‌ای از تراکنش‌ها را در خود نگه می‌دارند، وصل می‌شوند تا یک زنجیره‌ای از بلوک‌ها را تشکیل دهند.



“

BLOCK CHAIN

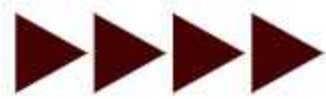
این فناوری که اولین بار به صورت بیت کوین (Bitcoin) معرفی شد، دارای امنیت بالایی است، زیرا اولاً بلوک‌ها به صورت رمزنگاری شده به بلوک‌های دیگر وصل می‌شوند و دوماً اگر تغییراتی در بلوک اصلی اتفاق بیفتد، تمامی بلوک‌های دیگر در آن زنجیره نیاز به بازرسی پیدا می‌کنند. برای استفاده از این فناوری، مردم از کیف پول‌هایی استفاده خواهند کرد که به صورت حساب مالی بوده و پول می‌تواند از یک کیف پول به کیف پولی دیگر جابجا شده، که در هر جابجایی یک بلوک جدید اضافه خواهد نمود.



جایگاه بلاکچین در صنعت ساخت

در مقاله‌ای که توسط Rachel Novotny در سال ۲۰۱۸ میلادی منتشر شده، به جایگاه بلاکچین در صنعت ساخت پرداخته شده است. بلاکچین با حذف واسطه‌ها در بخش گردش کار و پرداخت قرارداد، باعث جلوگیری از هدر رفت منابع زمانی و مالی می‌گردد. این تکنولوژی می‌تواند امر تحویل و پرداخت را نیز تسهیل نموده و باعث کاهش اختلافات گردد.

”



برای این مدلسازی و ایجاد یکپارچگی و کارایی لازم بلاکچین با پروژه‌های صنعت ساخت، چهار مرحله تعریف شده است.

این تکنولوژی می‌تواند کمک بزرگی به ثبت دقیق داده‌ها نماید. اگر بخواهیم به صورت ساده درباره این موضوع صحبت کنیم، در فناوری بلاکچین، کارفرما یک کیف پول پروژه در اختیار خواهد داشت که تمامی پول پروژه داخل این کیف پول و برای پرداخت به هر فردی که در پروژه مشغول به فعالیت است، استفاده می‌گردد. پرداخت‌ها می‌توانند مرحله به مرحله تعریف شوند و هر زمان که یک مرحله به اتمام رسید و محصول نهایی بازرسی و تایید شد، پرداخت‌ها به صورت اتومات به فرد یا سازمان موردنظر انتقال یابد.

مدلسازی پروژه

هوشمندسازی قرارداد

بازرسی

تحویل

۱

۲

۳

۴



**جایگاه مبانی ارائه شده
در آموزش‌های موسسه
ACEMI**

در نقشه راه جامع موسسه مهندسی و مدیریت ساخت
علوی‌پور، در سطح مهارت‌های سخت (کارشناسی-
اجرایی و ارشد - استراتژی) و در سطح مهارت‌های نرم
دوره‌های جامعی دیده شده است. برای آشنایی با دوره‌ها
و تاریخ برگزاری آنها می‌توانید به **تقویم آموزشی**
موسسه مهندسی و مدیریت ساخت علوی‌پور مراجعه
نمایید.

Q dralavipour.com

ACEMI