



پلنت

مرکز نوآفرینی بیمه و مالی
Insurtech & Fintech Hub

بکارگیری قرارداد هوشمند در صنعت بیمه

شادان مهران

دپارتمان ترویج اینشورتک
مرکز نوآفرینی بیمه و مالی پلنت
بهار ۱۴۰۳

قرارداد هوشمند چیست؟

قرارداد هوشمند پدیده‌ای مبتنی بر بلاکچین است که بر دنیای تجارت تاثیر گذاشته است. یک برنامه کامپیوتری شرایط توافقنامه را تعیین کرده و یک قرارداد هوشمند با رعایت قوانین از پیش تعریف شده، به طور خودکار توافق نامه را اجرا می‌کند. به لطف فناوری بلاکچین، داده‌ها می‌توانند به صورت توزیعی ذخیره شوند.

این بدان معناست که کلیه معاملات به طور خودکار از طریق کد انجام می‌شوند که این پدیده جلوی ورود هر شخص ثالثی به توافق را می‌گیرد.



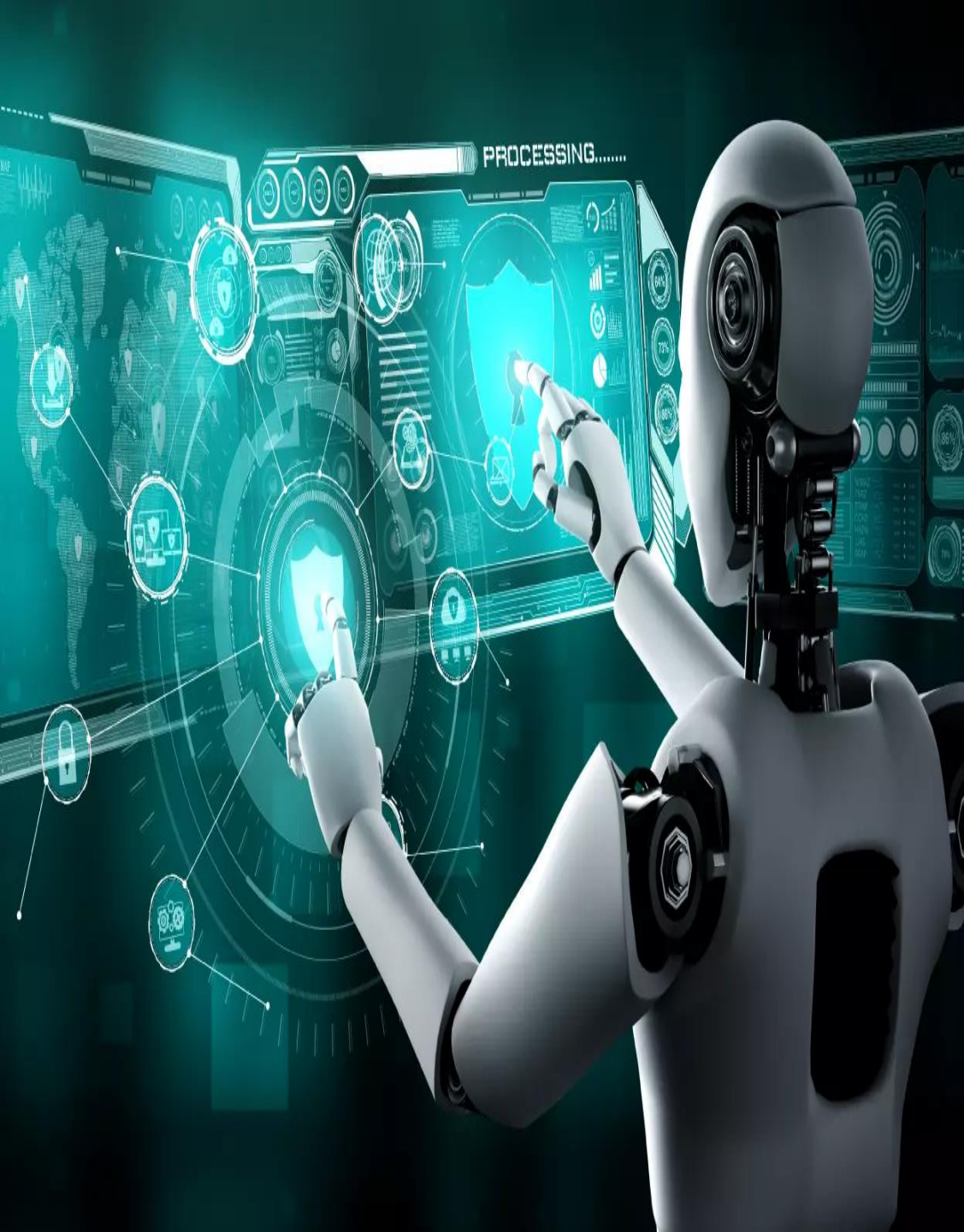
مزایای قرارداد هوشمند در بیمه





۱. تقلب کمتر به واسطه شفافیت

این مزیت خاص قراردادهای هوشمند در بیمه به دلیل غیرمتمرکز بودن و باز بودن بلاکچین امکان پذیر است. در واقع هر کسی می‌تواند هرگونه معامله‌ای را که در یک پایگاه داده بلاکچین ثبت شده است، مشاهده کند. اگر هرگونه تغییری در قراردادهای هوشمند بیمه ایجاد شود، همه طرفین آن را مشاهده می‌کنند و هیچگونه ناهماهنگی پنهان نمی‌ماند.



۲. اتوماسیون

با استفاده از بلاکچین، تمام فرایندهای مربوط به قرارداد هوشمند به صورت خودکار و ایمن انجام می‌شوند. حذف نیاز به واسطه‌ها و ورودی‌های انسانی مزیت اصلی استفاده از بیمه‌نامه مبتنی بر قرارداد هوشمند است. این امر خطر دستکاری قرارداد توسط اشخاص ثالث را کاهش می‌دهد. علاوه‌براین، بلاکچین به شرکت‌ها اجازه می‌دهد تا روش‌ها و فرایندهای خود را به روشی شفاف و راحت بررسی کنند.



۳. تسريع رسيدگه به خسارت

قراردادهای هوشمند مبتنی بر بلاکچین در صنعت بیمه در بسیاری موارد می‌تواند جایگزین روند بررسی مطالبات خسارت می‌شود. نتیجه این پدیده چیزی نیست جز فرآیندهای سریعتر، افزایش کارایی و هزینه‌های کمتر.



۴. محافظت از اسناد بیمه‌نام

بیمه‌ها می‌توانند اسناد بیمه‌نامه را در دفترهای کل‌های مختلف ذخیره کنند، بنابراین از دست دادن آنها عملاً غیرممکن می‌شود. قراردادهای هوشمند به لطف ویژگی‌های فنی خود از اتلاف اطلاعات و آسیب دیدن آنها جلوگیری می‌کند.



۵. ارزیابی ریسک

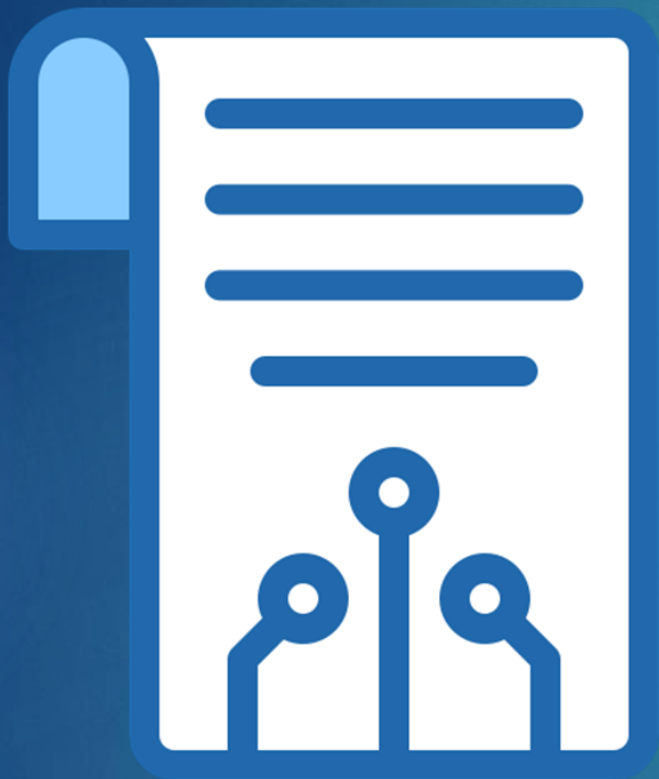
بلاچین به شرکت‌های بیمه اجازه می‌دهد مدل‌های پیشرفته ارزیابی ریسک را در قراردادهای هوشمند خود بگنجانند. یک قرارداد هوشمند تمام اطلاعات مربوط به یک فرد را می‌خواند و به طور خودکار ریسک را ارزیابی می‌کند که این باعث صرفه‌جویی در وقت و تلاش برای جمع‌آوری و تایید اطلاعات می‌شود.

مراحل توسعه يك قرارداد هوشمند در شرکت بیمه

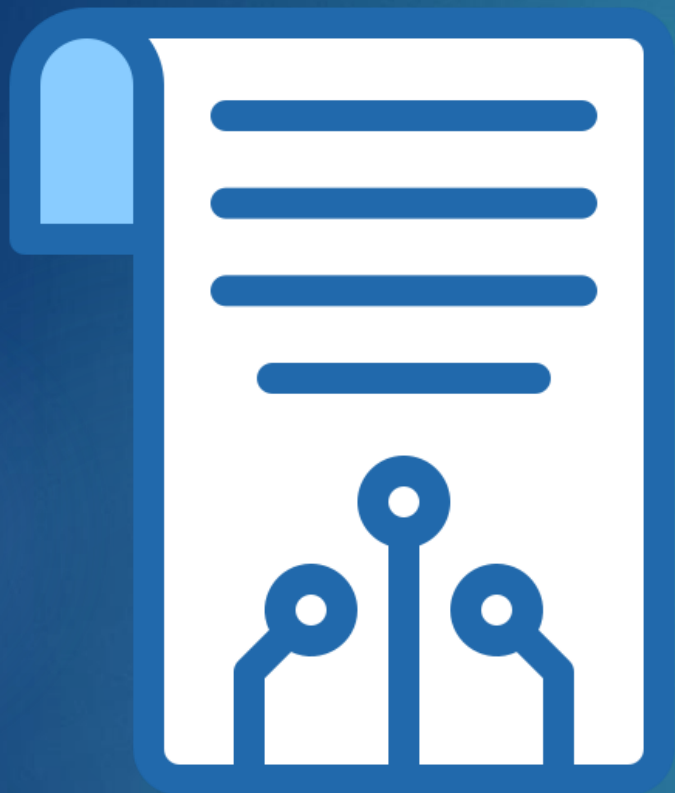




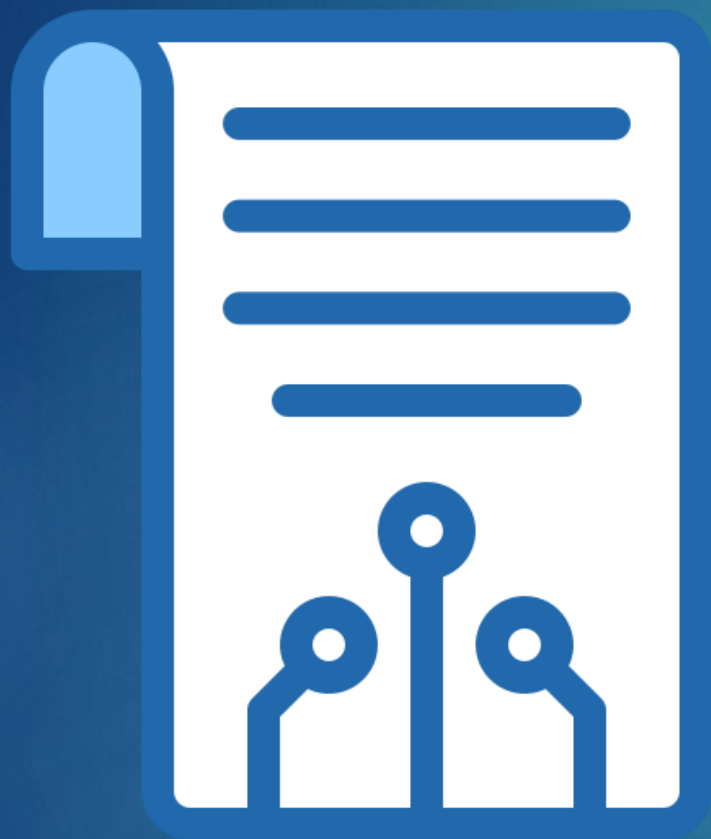
► طراحی توکن: برای ایجاد قراردادهای هوشمند، شبکه‌ای مثل اتریوم به کاربران اجازه می‌دهد تا توکن‌های خود را برای اجرای کارکردهای خاص توسعه دهند. ترفند در اینجا این است که باید به درستی تعیین کرد که چه کارکردهایی باید اجرا شوند.



► **آزمایش کردن:** قراردادهای هوشمند برای اجرا باید در شبکه بلاکچین مستقر شوند. اما این کار ممکن است مشکلات خاصی را حین آزمایش ایجاد کند. آزمون‌های خودکار راه‌حل خوبی است. این آزمون‌ها با شبیه‌سازی یک محیط واقعی تایید می‌کنند که یک قرارداد هوشمند مطابق انتظار کار می‌کند.



► **پذیرش و بررسی:** حتی اگر هیچ استاندارد تایید واقعی برای قراردادهای هوشمند وجود نداشته باشد، محیط‌های ویژه‌ای برای توسعه دهندگان وجود دارد تا کد و منطق بیمه هوشمند خود را تایید کنند.



► **گسترش:** اکنون زمان آن فرا رسیده است که قرارداد هوشمند در بلاکچین پیاده‌سازی شود تا همه بتوانند از آن استفاده کنند. ابزارهای خاصی برای سرعت بخشیدن به استقرار وجود دارد، اما بطور کلی، مهندسان باید کد قرارداد را به بلاکچین ارسال کنند که در آن معامله منتظر استخراج است. پس از استخراج، قرارداد اجرا شده در نظر گرفته می‌شود.



پلت

مرکز نوآفرینی بیمه و مالی
Insurtech & Fintech Hub