

Automated Insurance Contract Creation

Heutige Versicherungsunternehmen haben oft Schwierigkeiten, ihre Verträge, Richtlinien und Ansprüche zu verwalten und auszuwerten. Um ihre Wettbewerbsfähigkeit zu steigern, wechseln immer mehr Versicherungsunternehmen zu digitalisierten Verträgen. Dieser Wechsel ist aber bis heute ein schwieriges Unterfangen.

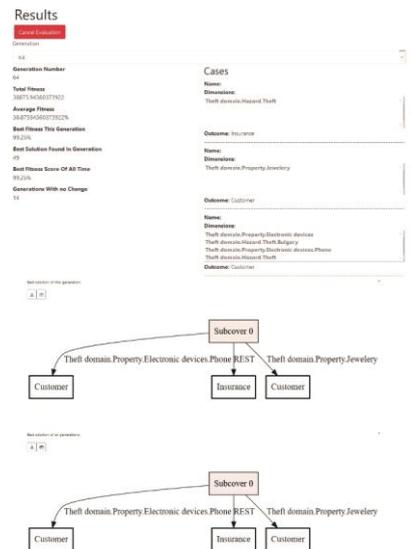
Um diesem Problem entgegenzuwirken, untersucht diese Arbeit eine Lösung, um Versicherungsverträge mithilfe genetischer Algorithmen einfacher zu erstellen und zu überarbeiten. Die Versicherungsunternehmen müssten dabei nur noch Schadensfälle und Deckungsbeiträge

definieren und der Algorithmus übernimmt die Generierung des Vertrages. Das Modell des Algorithmus basiert auf dem Mitra Framework, welches uns erlaubt, digitale Versicherungsverträge zu erfassen. Der Algorithmus generiert eine grosse Anzahl verschiedener Lösungen, bis er jeden definierten Anspruch des Vertrages richtig auswertet. Es können verschiedene Parameter gesetzt werden, welche das Verhalten des Algorithmus beeinflussen. Diese Parameter wurden detailliert untersucht, um Werte zu finden, welche die Lösungsfindung des Algorithmus optimieren. Wie unsere Resultate zeigen, konnten wir eine optimale Konfiguration finden, mit welcher der Algorithmus optimale Lösungen finden kann.



Diplomierende
Gabriel Lovric
Luca Raffa

Dozent
Dandolo Flumini



Die Abbildung zeigt einen Evolutionsschritt unseres genetischen Algorithmus.