



Povzetek projekta Po kreativni poti do znanja 2017 – 2020, 1. odpiranje, za namen objave in predstavitve na spletni strani sklada

1. Polni naslov projekta: Pametne pogodbe temelječe na verigah blokov v poslovnih procesih

- **V katero področje na prvi klasifikacijski ravni KLASIUS-P se uvršča projekt glede na vsebinsko zasnovu (neustrezno področje izbrišite):**

4 - Naravoslovje, matematika in računalništvo

2. V sodelovanju z:

Univerza v Mariboru
Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko
MSG LIFE ODATEAM d.o.o.

3. Besedilo:

- **Opreделите problem, ki se je razreševal tekom izvajanja projekta**

O tehnologiji veriženja blokov (angl. blockchain) govorimo kot eni od najpomembnejših inovacij na področju internetnih tehnologij vse od iznajdbe svetovnega spleta. Za omenjeno tehnologijo se smatra, da lahko korenito spremeni tudi poslovanje in delovanje različnih podjetij in organizacij. Pričakovati je razvoj inovativnih storitev ter z njimi povezanih novih poslovnih modelov, predvsem v načinu sklepanja pogodb ravno zaradi koncepta t.i. pametnih pogodb (angl. smart contract). Obstaja možnost, da bo uporaba omenjene tehnologije ter s tem prenovljenih principov poslovanja omogočala odstranjevanje posrednikov ali nepotrebno ročno delo ter avtomatizirano, transparentno in pohitreno izvajanje poslovnih procesov, ki organizacijam in posameznikom zmanjšuje stroške in jih postavlja v korak s časom.

Cilj projekta je bil identificirati obstoječe in nove poslovne procese ter doslej težko izvedljive storitve, točneje vsakodnevne mikro transakcije, katerih delovanje bi lahko posodobili oz. podprli s prej omenjenima tehnologijama. Z izvedbo projekta smo želeli analizirati in preveriti smiselnost prenosa obstoječih poslovnih procesov na takšen način, ki bi uporabljal decentraliziran shemo omenjenih tehnologij.

Posredno smo želeli predlagati inovativno rešitev, ki bi temeljile na pametnih pogodbah in verigah blokov za izbrano področje zavarovalništva. Hkrati je bil cilj projekta spodbuditi oblikovanje novih storitev in vključevanje v nove ekosisteme, ki jih klasično zavarovalniško poslovanje še ne naslavlja v ustrezni meri, zaradi majhnosti le-teh (t.j. mikro transakcije) in s tem povezano neprofitabilnostjo.

- **Opišite potek reševanja problema oz. kratek povzetek projekta**

V sklopu projekta smo izvedli analizo izbranih poslovnih procesov v zavarovalništvu in identificirali tiste, ki so najboljši kandidat za prenos na pametne pogodbe in verige blokov. Na osnovi rezultatov analize smo izvedli prototipni razvoj na pametnih pogodbah temelječe zavarovalniške storitve in eksperimentalni preizkus inovativne rešitve ter na osnovi rezultatov izdelali smernice za izbiro poslovnih procesov v zavarovalništvu, ki so primerni za prenos na pametne pogodbe ter tudi smernice za razvoj takšnih rešitev.

Izpostavljam najpomembnejše aktivnosti znotraj projekta:

- analizirani izbrani poslovni procesi znotraj zavarovalništva;
- podrobnejši pregled omejitev in zahtev, ki jih je potrebno upoštevati pri načrtovanju in razvoju potencialne rešitve, ki temelji na tehnologiji veriženja blokov in pametnih pogodbah;
- analiza pravnih osnov za vpeljavo pametnih pogodb v poslovne procese zavarovalništva;
- pregled in analiza platform tehnologij veriženja blokov, ki omogočajo razvoj pametnih pogodb;
- izbra najprimernejše platforme za izvedbo zadanega cilja projekta;

- načrtovanje inovativne rešitve za primer izgube ali zamude prtljage ob potovanju z letalom;
- razvoj načrtovane rešitve/prototipa za trg plačevanja s kriptovalutami;
- validacija in testiranje prototipa; ter
- podajanje smernic za primernosti uporabe pametnih pogodb in verig blokov ter smernic pri razvoju takšnih inovativnih rešitev za domeno zavarovalništva.

- Navedite in opišite rezultate projekta ter njihov doprinos k družbeni koristnosti

Med rezultate projekta štejemo: (1) celovit načrt inovativne rešitve za primer izgube ali zamude prtljage ob potovanju z letalom, temelječe na tehnologiji veriženja blokov in pametnih pogodbah; (2) seznam organizacijskih, ekonomskih ter pravnih vidikov, ki vplivajo na in so zahtevani za celovit razvoj rešitve; in (3) implementiran prototip omenjene rešitve, ki je namenjena potencialnim strankam, ki poslujejo s kriptovalutami. Uporabna vrednost točk 1 in 2 je v tem, da smo uspešno načrtovali celovito rešitev, ampak tudi pokazali, da je takšna izvedljiva, vendar neučinkovita za realno implementacijo. S tem smo doprinesli k družbeni vrednosti, saj smo pokazali, da je uporaba takšne tehnologije možna, a ne zmeraj tudi smiselna. S tem smo potencialno mogoče rešili podjetja in organizacije, ki bi brez premisleka začeli s prenosom obstoječih poslovnih procesov na omenjeno tehnologijo, torej brez predhodne korenite analize primernosti uporabe tehnologije. Uporabna vrednost točke 3 je v tem, da smo uspešno implementirali prototip in ga testirali, kar pomeni, da bi se le ta lahko z nekaj dodatnih organizacijskih aktivnosti prestavil v produkcijsko okolje in uporabil na trgu.

4. Priloge:



