



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

1. Polni naslov projekta: Razvoj mikrostoritev za podporo tehnologijam veriženja blokov (blockchain) in aplikacija na domeno CRM sistemov

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

4 - Naravoslovje, matematika in računalništvo

2. V sodelovanju z:

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za računalništvo in informatiko in Intera d.o.o.

3. Besedilo:

- Opreделите problem, ki se je razreševal tekom izvajanja projekta

V projektu smo naslovlili izzive pri izrabi strateških prednosti, ki jih podjetjem in organizacijam prinašajo sodobne digitalne tehnologije, ki postajajo eden od ključnih elementov zagotavljanja srednjeročne in dolgoročne konkurenčne sposobnosti vsakega poslovnega subjekta. Povezano smo obravnavali tehnologijo mikrostoritev kot mehanizma za razvoj sodobnih aplikacij, prilagojenih za delovanje v oblaku (cloud-native), in tehnologijo veriženja blokov (blockchain) kot osnovo interneta vrednosti, ki ga nadgrajuje s pametnimi pogodbami in ostalimi koncepti, ki omogočajo ne samo izmenjavo podatkov, ampak tudi izmenjavo vrednosti in decentralizacijo.

- Opišite potek reševanja problema oz. kratek povzetek projekta

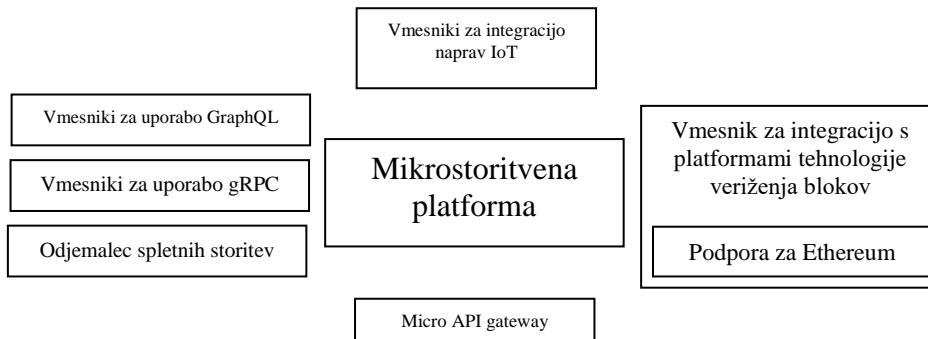
V okviru projekta smo zasnovali in razvili mehanizme za uporabo tehnologije veriženja blokov in mikrostoritev v aplikacijah s ciljem, da bi pomembno zmanjšali kompleksnost in pohitrili razvoj rešitev, ki so namenjene delovanju v oblaku (SaaS) in uporabljajo koncepte tehnologije veriženja blokov za decentralizirano delovanje. S pomočjo knjižnic in API-jev smo omogočili enostavno beleženje podatkov v verige blokov, dodajanje in izvajanje pametnih pogodb ter izvajanje transakcij na način, ki je neodvisen od specifično izbrane platforme tehnologije veriženja blokov (npr. Ethereum, Hyperledger Fabric, ipd.). Z razvitimi komunikacijskimi komponentami smo omogočili enostavno uporabno novih komunikacijskih protokolov.

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

Razviti so bili mehanizmi in vzorci razvoja za migracije obstoječih informacijskih rešitev v oblak z uporabo mikrostoritev ter načini decentraliziranega delovanja mikrostoritev z uporabo tehnologije veriženja blokov s poudarkom na uporabi najnovejših tehnologij iz področja poslovnih rešitev, aplikacijskih strežnikov in hrambe podatkov. Rezultati projekta so arhitektura, komponente in mehanizmi za uporabo tehnologije veriženja blokov v mikrostoritvah, ki so implementirani v prototipni rešitvi v domeni sistemov CRM. Rezultati projekta so splošno uporabni, saj jih je možno aplicirati na poljubne aplikacije, hkrati pa imajo specifično vrednost za partnersko podjetje, saj so specifično zasnovani za sisteme CRM.

4. Priloge:

- Slikovno gradivo:



```
*/
@EeExtensionDef(name = "Ethereum", group = "Ethereum")
@EeComponentDependency(EeComponentType.SERVLET)
public class EthereumExtension implements Extension {

    private static final Logger log = Logger.getLogger(EthereumExtension.class);

    @Override
    public void load() {

    }

    @Override
```