

roundabout

Roundabout - Etherless

Verbale interno 2020-04-25

Versione	1.0.0
Approvazione	Luca Benetazzo
Redazione	Egon Galvani
Verifica	Nicoletta Fabro
Stato	Approvato
Uso	Interno
Destinato a	<i>Roundabout</i> Prof. Tullio Vardanega Prof. Riccardo Cardin

Descrizione

Riassunto dell'incontro del gruppo Roundabout tenutosi il 2020-04-25.

`team.roundabout.13@gmail.com`

Registro delle modifiche

Versione	Data	Nominativo	Ruolo	Descrizione
1.0.0	2020-04-27	Luca Benetazzo	<i>Responsabile</i>	Approvazione del documento.
0.1.0	2020-04-26	Nicoletta Fabro	<i>Verificatore</i>	Verifica del documento.
0.0.1	2020-04-25	Egon Galvani	<i>Progettista</i>	Stesura del documento.

Indice

1	Informazioni generali	3
1.1	Informazioni incontro	3
1.2	Ordine del giorno	3
2	Verbale	4
2.1	Aggiornamento sull'apprendimento delle tecnologie	4
2.2	Decisione della libreria da usare per l'interazione con la blockchain Ethereum . .	4
2.3	Identificazione dei requisiti da soddisfare nel PoC	4
2.4	Discussione su come strutturare gli smart contract utilizzati da <i>Etherless</i>	4
2.5	Analisi della funzionalità di deploy	4
2.6	Prossima riunione	5
3	Riepilogo delle decisioni	6

1 Informazioni generali

1.1 Informazioni incontro

- **Luogo:** chiamata tramite Microsoft Teams_G;
- **Data:** 2020-04-25;
- **Ora di inizio:** 15.30;
- **Ora di fine:** 17.30;
- **Partecipanti:**
 - Veronica Barbieri;
 - Luca Benetazzo;
 - Nicoletta Fabro;
 - Egon Galvani;
 - Feim Jakupi;
 - Marco Positello;
 - Alessandro Sgreva;
 - Antonio Zlatkovski;
- **Segretario:** Egon Galvani.

1.2 Ordine del giorno

- Aggiornamento sull'apprendimento delle tecnologie;
- decisione della libreria da usare per l'interazione con la blockchain Ethereum_G;
- identificazione dei requisiti da soddisfare nel PoC_G;
- analisi della funzionalità di deploy_G;
- discussione su come strutturare gli smart contract_G utilizzati da *Etherless*.

2 Verbale

2.1 Aggiornamento sull'apprendimento delle tecnologie

Ogni membro del gruppo ha aggiornato gli altri componenti sul proprio apprendimento delle tecnologie e su eventuali sviluppi da lui compiuti in uno dei tre moduli che compone *Etherless*.

2.2 Decisione della libreria da usare per l'interazione con la blockchain Ethereum

A seguito di diverse discussioni e confronti è stato deciso di usare la libreria *ethers.js* per l'interazione con la blockchain Ethereum_G; tale decisione è dovuta a:

- buona documentazione;
- supporto nativo a TypeScript_G;
- frequente manutenzione.

2.3 Identificazione dei requisiti da soddisfare nel PoC

Sono stati identificati i requisiti che il gruppo si impegna a soddisfare per il Proof Of Concept, in particolare:

- procedura di login (R1F4.1);
- signup (R1F3);
- esecuzione di una funzione (R1F9).

Nel caso in cui il soddisfacimento di tali requisiti richieda meno tempo del previsto, si è deciso di valutarne altri, in maniera da permettere al gruppo di approfondire ed applicare maggiormente le tecnologie considerate.

2.4 Discussione su come strutturare gli smart contract utilizzati da *Etherless*

A seguito di un confronto si è deciso di memorizzare all'interno del modulo *Etherless-smart* alcune informazioni relative ad ogni funzione, quali: nome della funzione, proprietario e costo. In questo modo *Etherless-smart* è in grado di effettuare appositi controlli durante procedure di esecuzione e rimozione di funzioni. Per essere sicuri che tale soluzione non sia troppo onerosa, saranno eseguiti alcuni test nella testnet Ethereum Ropsten_G.

2.5 Analisi della funzionalità di deploy

Sono state prese in considerazione diverse proposte su come gestire la funzionalità di deploy_G messa a disposizione dal prodotto. Pur non avendo finalizzato nel dettaglio l'approccio da usare, una prima idea prevede che *Etherless-cli* comunichi ad *Etherless-smart* un hash crittografico dei file in cui è codificata la funzione. In questo modo *Etherless-server* è in grado di identificare in maniera univoca i file da accettare.

Tale argomento sarà trattato più nel dettaglio nei prossimi incontri.

2.6 Prossima riunione

La prossima riunione è stata fissata come segue:

- **Luogo:** chiamata tramite Microsoft Teams_G;
- **Data:** 2020-04-26;
- **Ora di inizio:** 15.30;
- **Tipologia:** riunione interna.

3 Riepilogo delle decisioni

Tabella 3.1: Decisioni della riunione interna del 2020-04-25

Codice	Decisione
VI_14.1	Scelto di utilizzare la libreria <i>ethers.js</i> per interagire con la blockchain Ethereum.
VI_14.2	Scelto di implementare il requisito R1F4.1 per il PoC.
VI_14.3	Scelto di implementare il requisito R1F3 per il PoC.
VI_14.4	Scelto di implementare il requisito R1F9 per il PoC.
VI_14.5	Scelto di memorizzare all'interno del modulo <i>Etherless-smart</i> alcune informazioni relative ad ogni funzione.