

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_13.1 | Scelto di utilizzare la libreria <i>ethers.js</i> per interagire con la blockchain Ethereum. |
| VI_13.2 | Scelto di implementare il requisito R1F4.1 per il PoC. |
| VI_13.3 | Scelto di implementare il requisito R1F3 per il PoC. |
| VI_13.4 | Scelto di implementare il requisito R1F9 per il PoC. |
| VI_13.5 | Scelto di memorizzare all'interno del modulo <i>Etherless-smart</i> alcune informazioni relative ad ogni funzione. |