



Digital Degree

*Sistema di creazione di
certificati di formazione su
blockchain*



Certificati immutabili

Formazione e lavoro per migranti

Tramite questa semplice applicazione web, diamo la possibilità di utilizzare la tecnologia blockchain per creare certificati di formazione che garantiscono l'autenticità e la prova di esistenza dei documenti.



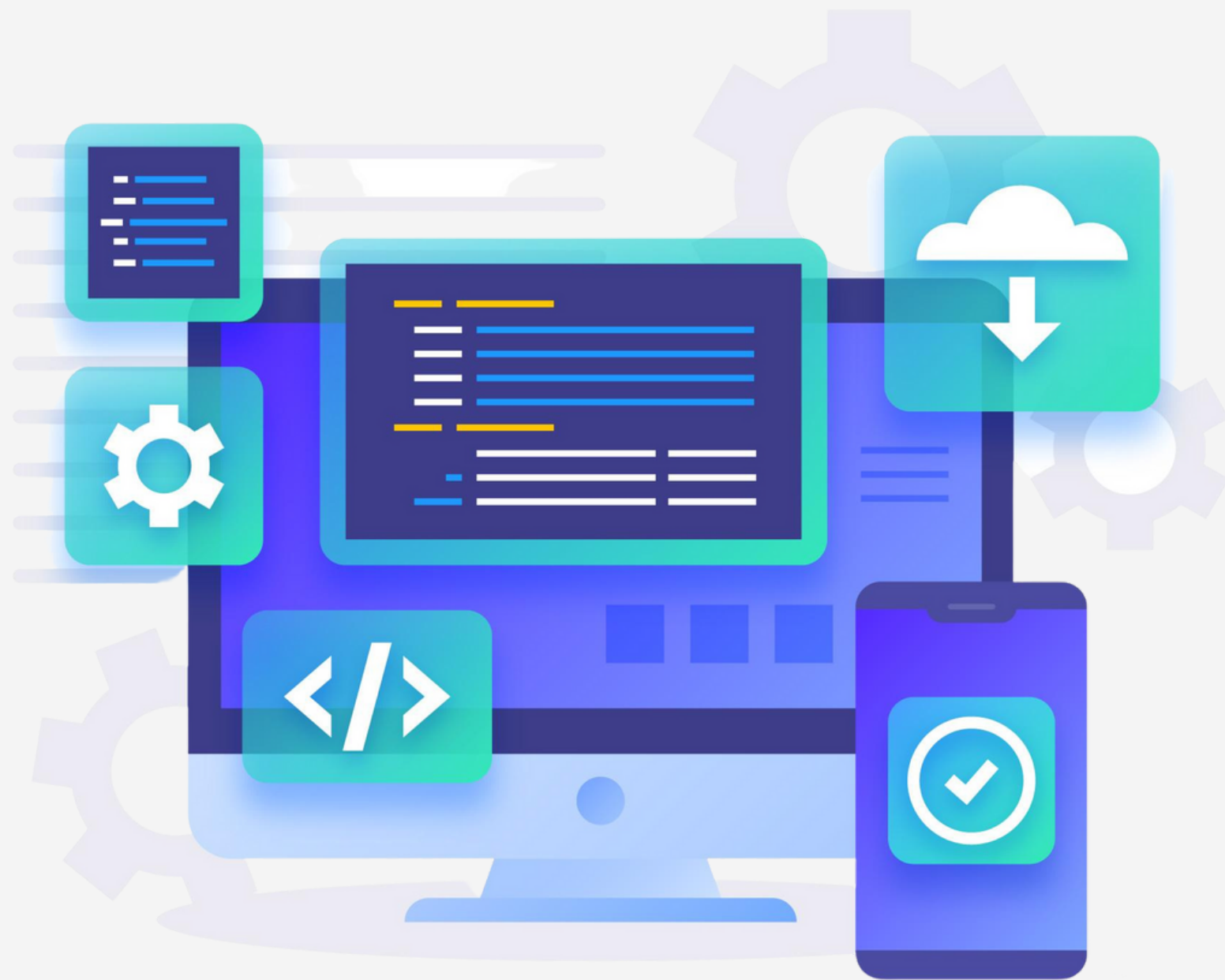
Come funziona l'applicazione

Lo studente che ottiene un titolo di studio viene registrato sulla piattaforma da un amministratore

Ogniqualvolta uno studente è registrato con successo, viene generato un codice identificativo univoco e parte automaticamente una transazione su ethereum Goerli contenente tutte le informazioni del soggetto

Gli utenti potranno iscriversi tramite la home page della piattaforma presente a <http://localhost:8000/home/> e autenticarsi tramite log-in

Una volta loggato un utente sarà in grado di immettere il codice univoco di uno studente per poter visionare tutte le informazioni relative ad esso e la transazione trasmessa su blockchain



Tecnologie utilizzate



Per lo sviluppo dell'intera applicazione è stato utilizzato Django, un potente framework open-source basato sul linguaggio di programmazione Python



Redis è uno store di strutture dati chiave-valore in memoria rapido e open source, che in questo caso è stato utilizzato per immagazzinare gli indirizzi IP degli amministratori sulla piattaforma

Utilizzo dell' applicazione

- Clonare il repository presente a https://github.com/DeveloPerini/Digital_Degree
- Creare un ambiente virtuale con: *python -m venv myvenv*
- Installare i requisiti presenti in requirements.txt e inizializzare le migrazioni con: *python manage.py migrate*
- Utilizzare il comando: *python manage.py runserver* e dirigersi a <http://localhost:8000/home/>

*Per informazioni più dettagliate nell'utilizzo dell' applicazione, leggere la descrizione presente nel repository di github.