

Modellazione e navigazione di un ambiente 3D semi-realistico

Marcin Kwiatkowski
404033

Relatore
Prof. Alberto Paoluzzi

Co-relatore
Enrico Marino

Obiettivo

- Modellazione 3D semi-realistica del CED (Centro Elaborazione Dati) di Sogei s.p.a.
- Navigazione virtuale del medesimo
- Interazione con gli oggetti (server) presenti

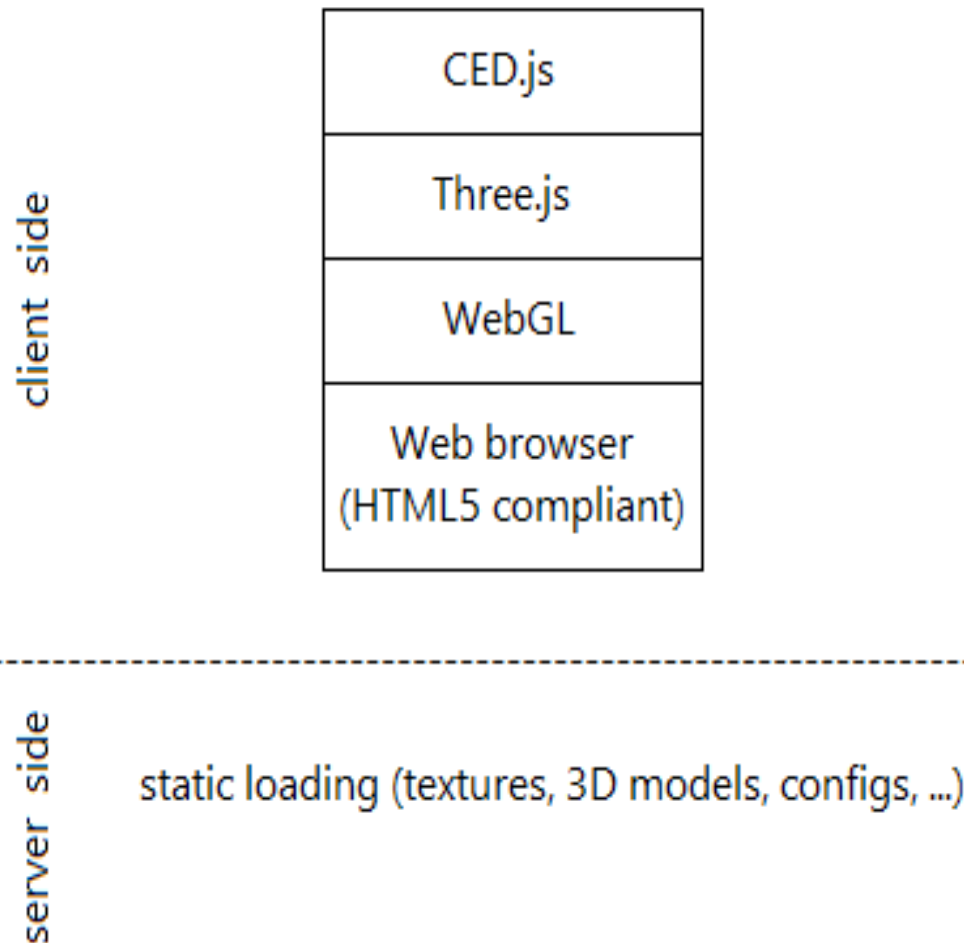
Motivazioni

- Necessità di Sogei s.p.a. di prevenire rischi di manomissioni dei server legati a delle visite reali
- Necessità di dover mostrare l'impianto a gruppi numerosi di persone senza incorrere nell'ingobbro fisico causato da queste

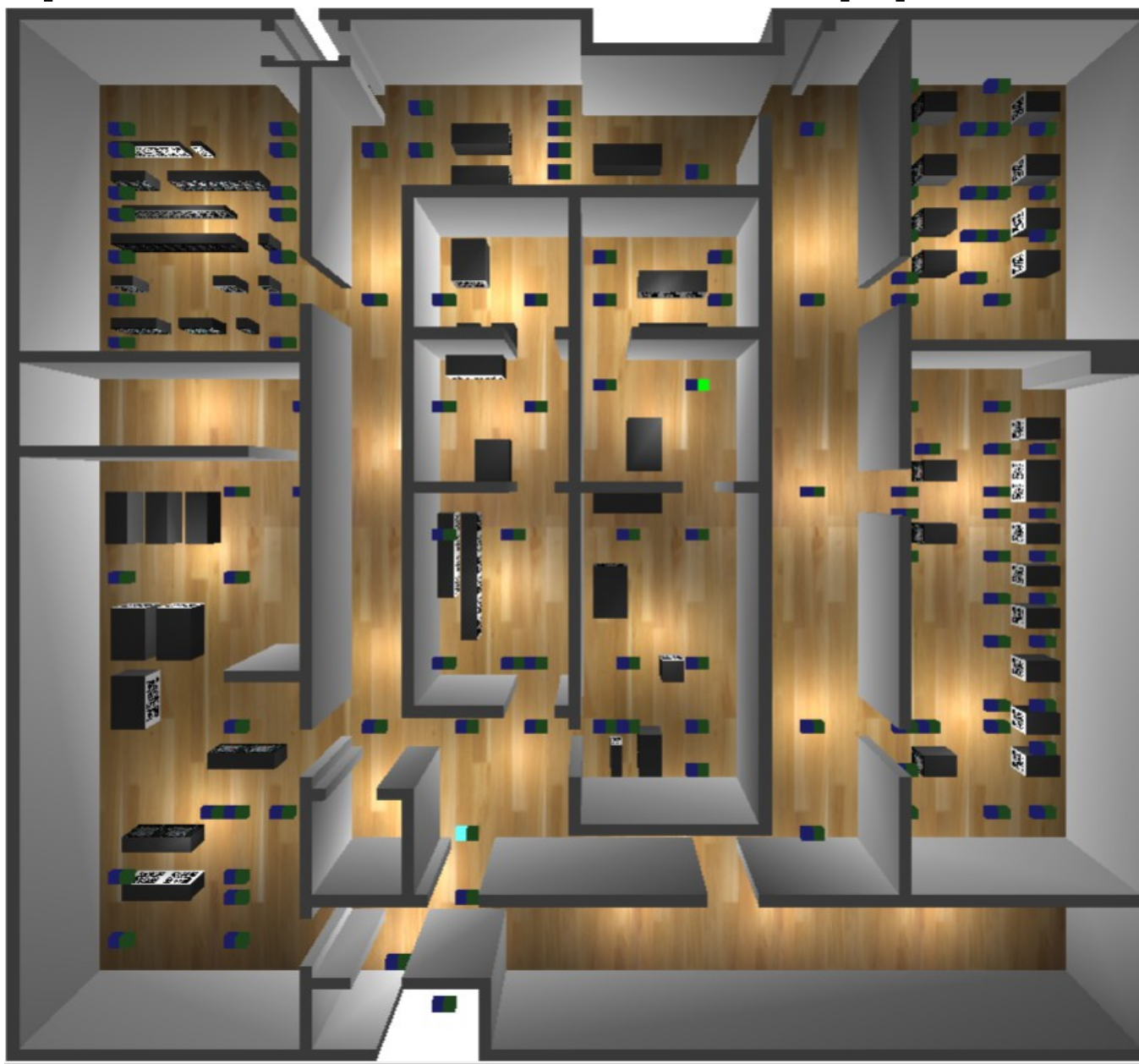
Caratteristiche

- Possibilità di scegliere diversi utenti
 - ognuno ha autorizzazioni delle aree di navigazione diversi
- Possibilità di scegliere un percorso di visita
- Modalità di navigazione automatica o manuale
- Reperimento di informazioni dai server
(interazione con gli oggetti presenti)

Stack Tecnologico



Una panoramica sull' applicazione



Conslusioni e sviluppi futuri

- è stato sviluppato un modello 3D semi-realistico navigabile del CED
- Possibili sviluppi futuri
 - aggiornamento della versione di Three.js
 - aggiunta della navigazione multi-utente
 - monitoraggio degli utenti da parte della sicurezza
 - mini-mappa (riferimento in ambiente 2D)
 - sviluppo per mobile