

Università degli studi di Modena e Reggio Emilia
Laurea triennale in Ingegneria Informatica

Sviluppo di un'applicazione per visualizzare gli spostamenti tra i reparti di un ospedale

Relatore:

Prof.ssa Sonia Bergamaschi

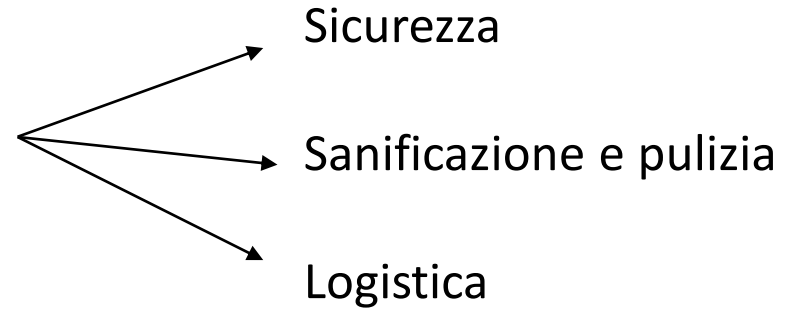
Correlatore:

Prof. Giovanni Simonini

Candidato:

Gabriele Ruini

CONTESTO



LOGISTICA OSPEDALIERA, OBIETTIVI:

- Consentire all'azienda di concentrarsi sulla propria mission di cura del paziente
- Ridurre i costi
- Assicurare conformità agli standard

I DATI



- Nominativo del paziente
- Modalità di trasporto
- Tipologia di trasporto
- Reparto di partenza e di arrivo
- Trasportatore 1 e 2
- Data e ora di inizio e di fine
- Orizzontale/verticale

SCOPO DEL PROGETTO

1. Visualizzazione compatta ed immediata dei dati
2. Visualizzazione di informazioni aggiuntive sugli spostamenti

TECNOLOGIE UTILIZZATE

HTML



CSS



JS



D3.js

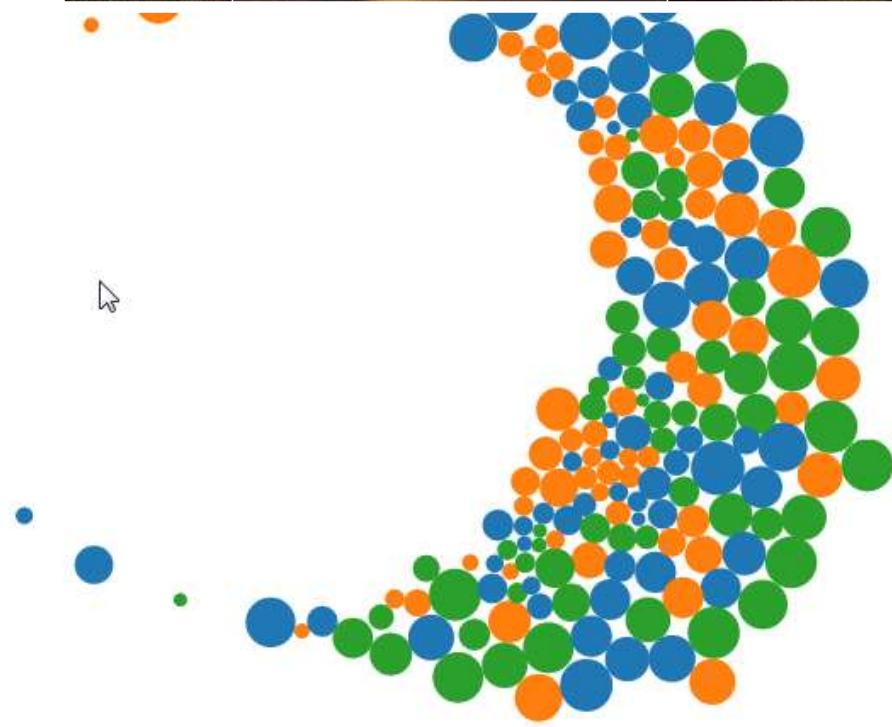
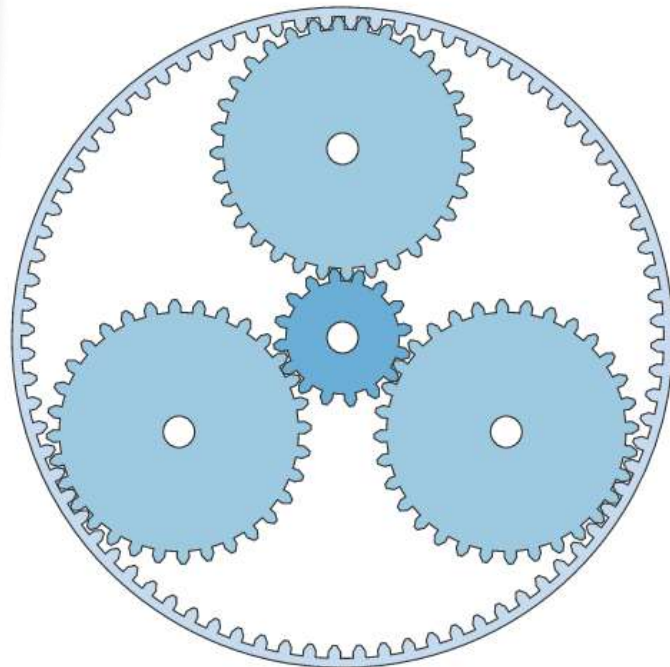
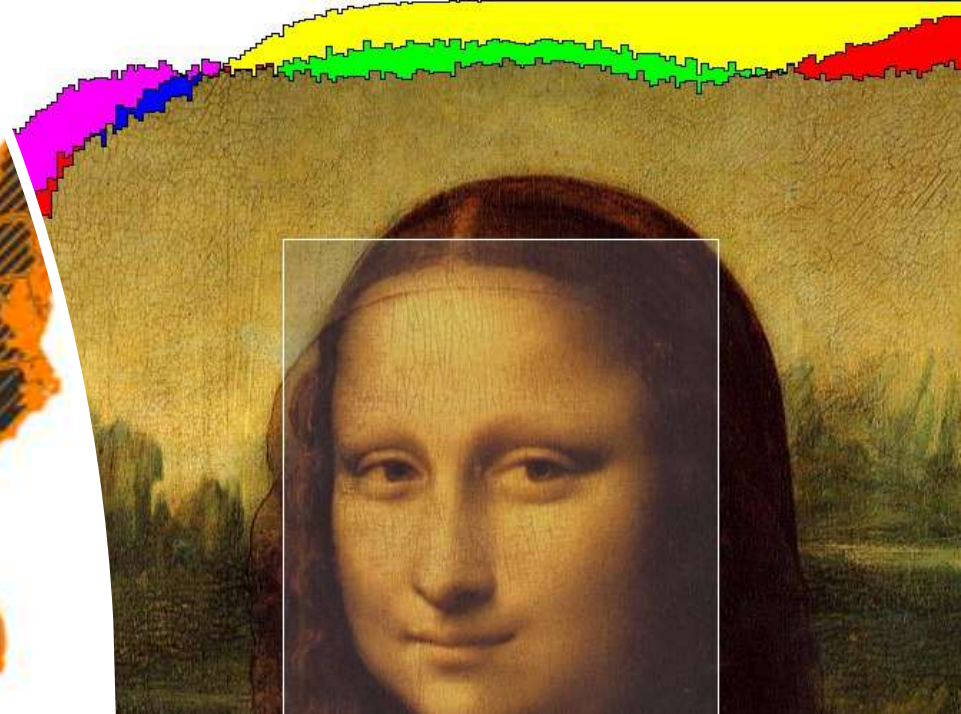
“Dare vita ai dati realizzando visualizzazioni interattive e personalizzabili”

Vantaggi:

- Utilizzabile insieme a qualsiasi *framework* di JS
- È *open-source*
- Lavorando con gli standard del Web non ha bisogno di *plugin*
- Leggero, reattivo e molto veloce
- Controllo quasi totale sulla visualizzazione dei dati

Principali funzionalità

- Manipolazione del DOM
- Data loading
- Data binding



Primo prototipo - "Moving Dots"

...

0



Sviluppo del prototipo

1. Creare una corrispondenza tra i reparti e le coordinate nell'*SVG*
2. Rappresentare più informazioni
3. Rappresentazione distinta per pazienti e operatori
4. Inserire un date-picker

Visualizzazione trasportatori



Visualizzazione pazienti



Lavoro Futuro

- Interazione con la base di dati
- Navigazione tra i diversi reparti dell'ospedale
- Fornire più informazioni provenienti dai dati