



Secondo Ciclo di Seminari da 3CFU

**Innovative methods to design, develop and manage complex applications
(by PARADIGMA)**

**Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Matematica e
Informatica – Corso di Laurea in Informatica**

SOMMARIO

Informazioni Iniziali sul Progetto.....	3
Storai sul Team.....	3
Informazioni sui Framework Utilizzati.....	4
Storie del Progetto.....	5
Conclusioni.....	7

INFORMAZIONI INIZIALI SUL PROGETTO

Progetto: Calcolatrice

Scopo: Creazione di un account o entrata in modalità ospite che permetta di accedere ad una calcolatrice che permetta di fare calcoli, salvarli e fare una ricerca di calcoli importanti.

Team:

- Calcagno Nicolò
- Campo Filippo
- Lombardo Eleonora

Ruoli:

- Client: Calcagno Nicolò e Campo Filippo
- Server: Lombardo Eleonora

Framework utilizzati:

- Client: React e Ionic (Angular)
- Server: Node e MongoDB

STORIA DEL TEAM

- **Da Venerdì 5 Giugno a Domenica 7 Giugno 2020:** si è creato il Team e iniziato a parlare del progetto da fare.
- **Da Lunedì 8 Giugno a Martedì 9 Giugno 2020:** abbiamo iniziato a concretizzare l'idea e progettare quello che si doveva fare e concretizzando anche i ruoli ai vari membri del team e assegnare le varie storie fatte in precedenza.
- **Da Mercoledì 10 Giugno 2020 fino ad oggi:** si è progettato il progetto e convalidando le storie che si facevano e convalidarle e poi compattarle in una relazione e il progetto inserito su un progetto GitHub (inserito in fondo alla relazione).

INFORMAZIONI SUI FRAMEWORK UTILIZZATI

React: React è una libreria JavaScript per la creazione di interfacce utente. È mantenuto da Facebook e da una comunità di singoli sviluppatori e aziende. React può essere utilizzato come base nello sviluppo di applicazioni a pagina singola o mobile.

Ionic: Ionic è un SDK open-source completo per lo sviluppo di app mobili ibride creato da Max Lynch, Ben Sperry e Adam Bradley di Drifty Co. nel 2013. La versione originale è stata rilasciata nel 2013 e costruita su AngularJS e Apache Cordova.

Angular: Angular 2+ è un framework open source per lo sviluppo di applicazioni web con licenza MIT, evoluzione di AngularJS. Sviluppato principalmente da Google, la sua prima release è avvenuta il 14 settembre 2016

Node.js: Node.js è una runtime di JavaScript Open source multiplatforma orientato agli eventi per l'esecuzione di codice JavaScript, costruita sul motore JavaScript V8 di Google Chrome. Molti dei suoi moduli base sono scritti in JavaScript, e gli sviluppatori possono scrivere nuovi moduli in JavaScript

MongoDB: MongoDB è un DBMS non relazionale, orientato ai documenti. Classificato come un database di tipo NoSQL, MongoDB si allontana dalla struttura tradizionale basata su tabelle dei database relazionali in favore di documenti in stile JSON con schema dinamico, rendendo l'integrazione di dati di alcuni tipi di applicazioni più facile e veloce. Rilasciato sotto una combinazione della GNU Affero General Public License e dell'Apache License, MongoDB è un software libero e open source.

STORIE DEL PROGETTO

Storia 1: Calcolare

As Ospite

I want to Utilizzare la calcolatrice

So that Ricevere il risultato dei calcoli richiesti

Acceptance Criteria

1. Calcolare sen
 2. Calcolare cos exp tan log ln, sqrt, arctg sinh cosh
 3. Calcolare somma, sottrazione, divisione, sottrazione, modulo
-

Storia 2: Sign up

As Utente

I want to registrarmi

Acceptance Criteria

1. Registrarsi per avere dei vantaggi
 2. Creare un account
-

Storia 3: login

As Utente

I want to Accedere

Acceptance Criteria

1. Loggarsi in modo da permettere il salvataggio
 2. Loggarsi in modo da permettere la ricerca
-

Storia 4: ricerca di un calcolo

As utente

I want to cercare un calcolo precedentemente salvato

Acceptance Criteria

1. Ricerca un calcolo che si è fatto in. precedenza in modalità account
 2. Ricerca un calcolo che si è fatto in. precedenza in modalità ospite
-

Storia 5: salvare

As utente

I want to salvare le operazioni effettuate

So that possono essere ricercate

Acceptance Criteria

1. Salvare un calcolo che si è fatto in precedenza se solo se si è loggati

Il progetto è visibile al seguente link su GitHub: <https://github.com/filippocampo98/Project-Pradigma.git>

CONCLUSIONE

In questo progetto è possibile implementare delle funzioni matematica come espressioni, equazioni e funzioni complesse e tanto altro che per il tempo che abbiamo avuto non è stato possibile implementarli.

Inoltre si potrebbe pensare anche di implementare il progetto come applicazione mobile.