

Scientific calculator project

Membri del gruppo 6:

- Luca Taddeo l.taddeo5@studenti.unisa.it (referente)
- Andrea Landi a.landi88@studenti.unisa.it
- Antonio Scaldaferri a.scaldaferri4@studenti.unisa.it
- Filippo Somma f.somma13@studenti.unisa.it

Fase 1: Pre-game:

Link bacheca Trello: <https://trello.com/b/SAiN1zvs/calcolatrice>

Definition of Formatting:

- Blank Space prima e dopo gli operandi;
- Blank Space dopo la virgola e non prima;
- Compact control readability style;
- Convenzione *ClassNameTest* per i nomi delle class test (e.g. la class test della classe *Adder* si chiamerà *AdderTest*);
- Convenzione *testMethodName* per i nomi dei test methods (e.g. il test method del metodo *add* si chiamerà *testAdd*).

Definition of Done:

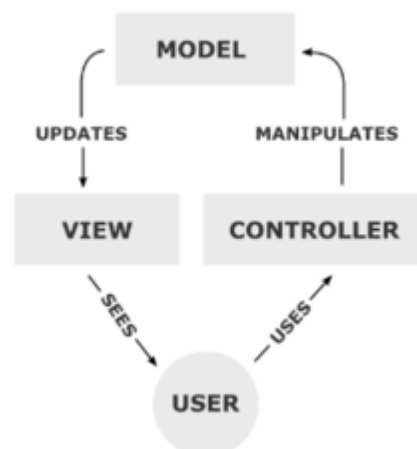
- Acceptance criteria rispettati;
- Superamento degli unit tests;
- Superamento dei test funzionali (di integrazione);
- Codice formattato correttamente;
- Documentazione delle classi completa.

Linguaggio /ambiente di sviluppo: Java/ Apache Netbeans.

Design architecture of the program:

Come pattern architetturale è stato scelto il Model-View-Controller in modo da separare la logica di presentazione dei dati (view) dalla logica di business (model). Viene utilizzato il framework JavaFX, per cui:

- La classe **StackPerGliperandi** corrisponde al **Model**;
- La classe **FXMLDocumentController** corrisponde al **Controller**;
- La **View** è rappresentata dal file **FXML.fxml**.



Sprint Planning:

Stima iniziale della Project Velocity: 11

Tasks scelti per questo Sprint:

- *#1 Costruzione stack:*
Creazione classe per lo stack che implementi la tecnologia LIFO.
- *#2 Notazione operandi:*
Implementare notazione cartesiana per i numeri complessi.

Implementare notazione per i numeri reali

- *#3 Scelta operandi:*
Utilizzare gli ultimi operandi per eseguire un'operazione.
- *#4 Allocazione del risultato:*
Allocare il risultato nello stack.
- *#7 Somma:*

Implementare la somma degli ultimi due operandi.

Tasks assegnati ai membri del Team:

Luca Taddeo: #4 Allocazione del risultato, #3 Scelta operandi.

Andrea Landi: #2 Notazione operandi.

Antonio Scaldaferri: #1 Costruzione stack.

Filippo Somma: #7 Somma.