

PROGETTO METODOLOGIE DI PROGRAMMAZIONE 2023/2024



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Jorge Fabrizio Leandro Borjas Bringas

n° matricola: 7077428

jorge.borjas@edu.unifi.it

Indice

INTRODUZIONE	3
Risultati	4
Risultato 1	5
Risultato 2	5
Discussione	5
Riferimenti	6

INTRODUZIONE

Dovuto al riscaldamento globale, incendi spontanei ed anomalie meteorologiche in diversi biomi naturali (montagne, foreste, fiumi etc.) si manifestano sempre più spesso preoccupando agenzie intergovernative come la NATO, che decide di assegnare all'agenzia Fedra il monitoraggio di queste zone, tramite un satellite che riesce a ricavare dati importanti per prevenire queste catastrofi e limitare i danni. Il satellite in questione, una volta deciso la grandezza della zona da scansionare, con i dati ottenuti, li condivide con le sedi di diverse città della Fedra. Per una corretta gestione del satellite, l'agenzia Fedra ha previsto anche un sistema di auto-manutenzione, che permette di scansionare e monitorare il satellite stesso, in modo tale che si eviti di danneggiarlo durante le lunghe sessioni di scansionamento.

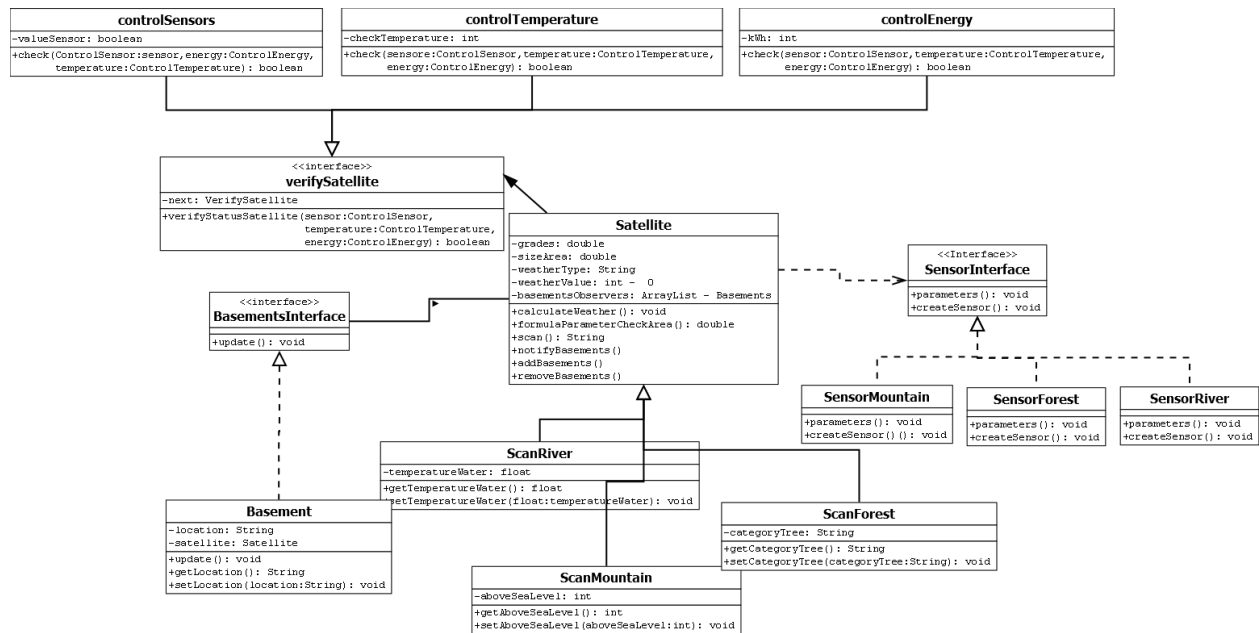
IMPLEMENTAZIONE

Per facilitare la gestione del satellite è stato ipotizzato che vengano considerati solo montagne, fiumi e foreste, e che le sedi possano essere aggiunte o tolte dalla necessità di ricevere queste informazioni (non tutte le sedi Fedra si occupano di questo tipo di gestione di dati), e per quanto riguarda l'auto-manutenzione, il satellite controllerà la sua temperatura se rientra dentro un range, la sua energia nel caso sia in sovraccarico o a corto di energia ed i sensori, se effettivamente hanno letto qualcosa oppure no. Tutte e tre controlli restituiscono valori booleani che anche se uno di loro è negativo, allora il satellite ha un problema.

PATTERN UTILIZZATI

- Factory method
- Observer
- Chain of Responsibility

DIAGRAMMA UML



SPIEGAZIONE DELL'UTILIZZO DEI PATTERN

Pattern Factory Method

Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il
testo Inserisci qui il testo.

Pattern Observer

Pattern Chain of Responsibility

STRATEGIA PER TESTARE

Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci
qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo
Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo.

Risultato 1

Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo.

Risultato 2

Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo.

Discussione

Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo
Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo
Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo Inserisci qui il testo
testo Inserisci qui il testo.

Riferimenti

Cognome, Iniziali. (2008). Titolo della fonte senza maiuscola a eccezione dei nomi propri o:

prima parola dopo i due punti in minuscolo. *Rivista o pubblicazione in corsivo e con iniziale maiuscola*, volume o numero, numeri di pagina.

Cognome, Iniziali. (2010). Rivista online utilizzando il DOI o l'identificatore dell'oggetto

digitale. *Nome principale rivista online*, volume o numero, 159-192. DOI: 10.1000/182

Cognome, Iniziali. (2009). Se non esiste un DOI, utilizzare l'URL del sito web principale a cui si

fa riferimento. *Articolo senza riferimento DOI*, volume o numero, 166-212. Pubblicato in

<http://www.example.com>