

Elenco di controllo per la revisione del codice - Java

1. Specifica / Progettazione

[] La funzionalità descritta nella specifica è completamente implementata dal codice?

Sì

[] C'è qualche funzionalità in eccesso nel codice ma non descritta nella specifica?

Ho inserito in una parte del progetto un database associato alla associazione italiana medici oculisti per avere un check anche che il medico sia registrato come oculista.

2. Inizializzazione e dichiarazioni

[] Tutte le variabili locali e globali vengono inizializzate prima dell'utilizzo?

Nelle maggior parte dei casi vengono inizializzate, sì tramite costruttore

[] Le variabili e i membri di classe sono del tipo corretto e della modalità appropriata?

Sì

[] Le variabili sono dichiarate nell'ambito corretto?

Sì

[] Viene chiamato un costruttore quando si desidera un nuovo oggetto?

Sì, tranne per i membri statici

[] Sono incluse tutte le istruzioni di importazione necessarie?

Sì

[] I nomi delle variabili vengono digitati correttamente e in modo coerente.

Sì, ma alcuni sono stati scritti senza descrivere chiaramente il loro scopo. Tramite l'analisi statica si sono rimosse alcune variabili con nome troppo breve e si sono resi autoesplicativi.

[] Assicurarsi che i tipi di dati primitivi non siano impostati su null o vuoti

Sì

[] La parola chiave 'static' viene utilizzata correttamente?

Sì

3. Chiamate di metodo

[] I parametri sono presentati nell'ordine corretto?

Sì nei costruttori ma non sempre nei metodi

[] Vengono chiamati i parametri del tipo corretto per il metodo?

Sì

[] Viene chiamato il metodo corretto o dovrebbe essere un metodo diverso con un nome simile?

Sì

[] I valori restituiti dal metodo vengono utilizzati correttamente? Cast del tipo necessario?

Sì

[] Quando si chiama un metodo con un valore restituito, assicurarsi di utilizzare correttamente il valore restituito.

Sì

4. Vettori e liste

[] Ci sono errori uno per uno nell'indicizzazione delle matrici?

No

[] Gli indici di matrice possono mai andare fuori dai limiti?

No

[] Viene chiamato un costruttore quando si desidera un nuovo elemento array?

Sì

[] Le dichiarazioni di array sono sintatticamente corrette?

Sì

[] La riga e la colonna vengono indicizzate nell'ordine corretto per una matrice 2D

Sì, sia nella generazione immagine che nei test

5. Confronto degli oggetti

[] Tutti gli oggetti (incluse le stringhe) vengono confrontati con "equals" e non "=="?

No. Dopo una fase di refactoring e analisi statica si son sostituiti molti confronti "==" con equals.

6. Formato di output

[] Ci sono errori ortografici o grammaticali nell'output visualizzato?

No

[] L'output è formattato correttamente in termini di spaziatura?

Sì

7. Calcolo, confronti e assegnazioni

[] Tutte le istruzioni terminano con un punto e virgola?

Sì

[] Controllare l'ordine di calcolo/valutazione, la precedenza dell'operatore e la parentesi

Sì

[] Il denominatore di una divisione può mai essere zero?

No

[] L'aritmetica degli interi, in particolare la divisione, viene mai utilizzata in modo inappropriato, causando troncamenti/arrotondamenti imprevisti?

No

[] Controllare ogni condizione per assicurarsi che siano utilizzati gli operatori relazionali e logici adeguati.

Sì

[] Se il test è un controllo degli errori, la condizione di errore può effettivamente essere legittima in alcuni casi?

Sì

[] Il codice si basa su conversioni di tipi implicite?

Sì, alcune volte

8. Eccezioni

[] Vengono colti tutti i relativi eccezioni?

Sì tranne in un caso ma sistemato

[] Sono state intraprese le azioni appropriate per ciascun blocco di catch?

Non sempre

9. Flusso di controllo

[] In un'istruzione switch ogni caso viene terminato per interruzione o ritorno?

Sì

[] Tutte le istruzioni switch hanno un ramo predefinito?

Non in tutte perché son controllati i valori di ingresso nel blocco

[] Le istruzioni di if annidati non hanno problemi di else “dangling”.

No

[] Tutti i cicli sono formati correttamente, con le espressioni di inizializzazione, incremento e terminazione appropriate?

Sì

[] Le parentesi aperte-chiuse e le coppie di parentesi graffe sono posizionate e abbinate correttamente?

Sì

[] Le espressioni logiche rendono al valore true o false corretto?

Sì

[] Le funzioni booleane restituiscono il valore corretto?

Sì