

Code review Checklist

Struktura

- ☒ Da li kod potpuno i tačno implementira dizajn?
- ☒ Da li se kod pridržava relevantnih standarda kodiranja?
- ☒ Da li je kod dobro strukturiran, dosljedan u stilu i konzistentno formatiran?
- ☐ Postoje li neki nepozvane ili nepotrebne funkcije ili nedostupan kod?
- ☐ Jesu li u kodu ostali neki privremeni dijelovi ili test rutine?
- ☐ Može li se bilo koji dio zamijeniti pozivima vanjskih ponovno upotrebljivih komponenata ili bibliotečkih funkcija?
- ☐ Postoji li bilo koji blok ponovljenog koda koji bi se mogao skratiti u jednu funkciju?
- ☒ Je li upotreba memorije efikasna?
- ☐ Koriste li se simboli umjesto "magičnih brojeva", konstanti ili konstanti u obliku stringova?
- ☐ Jesu li neki moduli suviše složeni i trebaju li biti restrukturirani ili podijeljeni na više rutina?

Dokumentacija

- ☒ Da li je kod jasno i dovoljno dokumentiran s jednostavnim stilom komentiranja koji se lako održava?
- ☒ Jesu li svi komentari u skladu s kodom?

Varijable

- ☒ Jesu li sve varijable pravilno definirane s značajnim, dosljednim i jasnim imenima?
- ☒ Imaju li sve dodijeljene varijable pravilnu dosljednost tipa ili casting?
- ☐ Postoje li suvišne ili nekorištene varijable?

Aritmetičke operacije

- ☒ Izbjegava li kod usporedbu floating-point brojeva na jednakost?
- ☐ Da li kod sprječava pogreške zaokruživanja?
- ☒ Izbjegava li kod zbrajanje i oduzimanje brojeva s velikim razlikama?

☐ Jesu li djelitelji testirani za nulu ili šum?

Petlje i grananja

☒ Jesu li sve petlje, grananja i logički konstrukti potpuni, ispravni i pravilno ugniježđeni?

☒ Jesu li najčešći slučajevi testirani prvo u IF-ELSEIF lancima?

☐ Jesu li svi slučajevi obuhvaćeni u IF-ELSEIF ili CASE blokovima, uključujući ELSE ili DEFAULT klauzule?

☐ Ima li svaka CASE naredba default slučaj?

☒ Jesu li uvjeti za završetak petlji očigledni i uvijek dostižni?

☒ Jesu li indeksi ili podskrpte pravilno inicijalizirani, neposredno prije petlje?

☐ Mogu li se bilo koje naredbe koje su zatvorene unutar petlji premjestiti izvan petlji?

☒ Izbjegava li kod u petlji manipuliranje indeksnom varijablom ili korištenje iste prilikom izlaska iz petlje?

Defanzivno programiranje

☒ Jesu li indeksi, pokazivači i podskrpte testirani protiv granica niza, zapisa ili datoteke?

☒ Jesu li uvezeni podaci i ulazni argumenti testirani na valjanost i potpunost?

☒ Jesu li sve izlazne varijable dodijeljene?

☒ Operira li svaka naredba nad ispravnim podacima?

☐ Je li svaka alokacija memorije dealocirana?

☐ Jesu li postavljeni vremenski ograničenja ili zamke za greške prilikom pristupa vanjskim uređajima?

☐ Jesu li datoteke provjerene za postojanje prije pokušaja pristupa njima?

☐ Jesu li sve datoteke i uređaji ostavljeni u ispravnom stanju pri završetku programa?