

Datum inspekcije: 6.12.2023.

Pregledao/la: Ajna Mujkić

Projekat: MyNutritionist

Sekcija: NutritionistController i Nutritionist View

Korištene oznake: ✓ - da ☐ - ne ❖ - nije primjenjivo na dati kod

CHECK LISTA

Struktura

- ☐ Da li kod potpuno i ispravno implementira dizajn?
- ✓ Da li kod slijedi relevantne standarde kodiranja?
- ✓ Da li je kod dobro struktuiran, dosljedan u stilu i dosljedno formatiran?
- ✓ Ima li nepozvanih ili nepotrebnih procedura ili nedostižnog koda?
- ✓ Ima li ostataka stubova ili test rutina u kodu?
- ✓ Može li neki kod biti zamijenjen pozivima spoljnih ponovno upotrebljivih komponenti ili funkcija biblioteke?
- ✓ Ima li blokova ponovljenog koda koji se mogu svesti u jednu proceduru?
- ✓ Koristi li kod skladištenje efikasno?
- ☐ Koriste li se simboličke konstante umjesto "magičnih brojeva" ili nizova konstanti?
- ☐ Jesu li neki moduli suviše kompleksni i trebaju li biti restrukturirani ili podijeljeni u više rutina?

Dokumentacija

- ☐ Da li je kod jasno i adekvatno dokumentovan s jednostavnim stilom održavanja komentara?
- ✓ Jesu li svi komentari usklađeni s kodom?

Varijable

- ✓ Jesu li sve varijable ispravno definirane s značajnim, dosljednim i jasnim imenima?
- ✓ Imaju li sve dodijeljene varijable ispravnu vrstu ili li su ispravno kastovane?
- ✓ Ima li suvišnih ili nekorisćenih varijabli?

Aritmetičke operacije

- ❖ Izbjegava li kod upoređivanje floating-point brojeva za jednakost?
- ❖ Sistematski sprječava li kod greške zaokruživanja?
- ❖ Izbjegava li kod sabiranje i oduzimanje brojeva s velikim razlikama u magnitudi?
- ❖ Jesu li testirani nule ili šumovi za dijeljenje?

Petlje i grananja

- ✓ Jesu li sve petlje, grananja i logički konstrukti potpuni, ispravni i pravilno ugniježdeni?
- ✓ Jesu li najčešći slučajevi testirani prvi u IF-ELSEIF lancima?
- ☐ Jesu li svi slučajevi pokriveni u IF-ELSEIF ili CASE bloku, uključujući ELSE ili DEFAULT klauzule?
- ✓ Ima li svaki CASE izjava podrazumijevanu vrijednost?

- ✓ Jesu li uvjeti zaustavljanja petlji očigledni i uvijek dostižni?
- ✓ Jesu li indeksi ili podskrpte pravilno inicijalizirani, neposredno prije petlje?
- ✓ Mogu li se bilo koje izjave koje su uključene u petlje staviti izvan petlji?
- ✓ Izbjegava li kod u petlji manipulaciju indeksnom varijablom ili korištenje iste izlazeći iz petlje?

Defanzivno programiranje

- ❖ Jesu li indeksi, pokazivači i podskrpte testirani na granicama niza, zapisa ili datoteka?
- ❖ Jesu li uvezeni podaci i ulazni argumenti testirani na valjanost i potpunost?
- ✓ Jesu li sve izlazne varijable dodijeljene?
- ✓ Operiše li se ispravnim podacima u svakoj izjavi?
- ❖ Je li svako alocirano memorisanje dealocirano?
- ✓ Koriste li se vremenski ograničenja ili zamke za pristup vanjskim uređajima?
- ✓ Provjerava li se postojanje datoteka prije nego što se pokuša pristupiti istima?
- ✓ Da li se sve datoteke i uređaji ostavljaju u ispravnom stanju prilikom završetka programa?

Izveštaj o pronađenim greškama

1 Error list					
#	Error type	Error nature (W/M/E)	Error description	Error location	Error severity
	Greška u kodu	W	Lista premium korisnika kod ulogovanog nutricioniste se ne prikazuje	Nutritionist index.html – linije 37 do 43	3
	Greška u dokumentaciji	M	Neuredan kod – suvišni komentari, nepravilan indentation	Nutritionist Controller i Nutritionist View	2
	Greška u logičkom dizajnu	M	Redundantne varijable	NutritionistContoller	2
	Greška u kodu	W	Nije definisano šta se dešava ako je objekat null	NutritionistController	3

Datum inspekcije: 06.12.2023.

Pregledao/la: Ajna Mujkić

Projekat: MyNutritionist

Sekcija koda: CaloriesIterator, DietPlanViewModel, EditDietPlanVM, EnterActivityAndFoodViewModel

Korištene oznake: ✓ - da ☐ - ne ❖ - nije primjenjivo na dati kod

CHECK LISTA

Struktura

- ✓ Da li kod potpuno i ispravno implementira dizajn?
- ✓ Da li kod slijedi relevantne standarde kodiranja?
- ✓ Da li je kod dobro struktuiran, dosljedan u stilu i dosljedno formatiran?
- ✓ Ima li nepozvanih ili nepotrebnih procedura ili nedostižnog koda?
- ❖ Ima li ostataka stubova ili test rutina u kodu?
- ✓ Može li neki kod biti zamijenjen pozivima spoljnih ponovno upotrebljivih komponenti ili funkcija biblioteke?
- ☐ Ima li blokova ponovljenog koda koji se mogu svesti u jednu proceduru?
- ✓ Koristi li kod skladištenje efikasno?
- ☐ Koriste li se simboličke konstante umjesto "magičnih brojeva" ili nizova konstanti?
- ☐ Jesu li neki moduli suviše kompleksni i trebaju li biti restrukturirani ili podijeljeni u više rutina?

Dokumentacija

- ☐ Da li je kod jasno i adekvatno dokumentovan s jednostavnim stilom održavanja komentara?
- ☐ Jesu li svi komentari usklađeni s kodom?

Varijable

- ✓ Jesu li sve varijable ispravno definirane s značajnim, dosljednim i jasnim imenima?
- ✓ Imaju li sve dodijeljene varijable ispravnu vrstu ili li su ispravno kastovane?
- ✓ Ima li suvišnih ili nekorištenih varijabli?

Aritmetičke operacije

- ❖ Izbjegava li kod upoređivanje floating-point brojeva za jednakost?
- ❖ Sistematski sprječava li kod greške zaokruživanja?
- ❖ Izbjegava li kod sabiranje i oduzimanje brojeva s velikim razlikama u magnitudi?
- ❖ Jesu li testirani nule ili šumovi za dijeljenje?

Petlje i grananja

- ✓ Jesu li sve petlje, grananja i logički konstrukti potpuni, ispravni i pravilno ugniježdeni?
- ✓ Jesu li najčešći slučajevi testirani prvi u IF-ELSEIF lancima?
- ✓ Jesu li svi slučajevi pokriveni u IF-ELSEIF ili CASE bloku, uključujući ELSE ili DEFAULT klauzule?
- ❖ Ima li svaki CASE izjava podrazumijevanu vrijednost?
- ✓ Jesu li uvjeti zaustavljanja petlji očigledni i uvijek dostižni?
- ✓ Jesu li indeksi ili podskrpte pravilno inicijalizirani, neposredno prije petlje?

- ✓ Mogu li se bilo koje izjave koje su uključene u petlje staviti izvan petlji?
- ✓ Izbjegava li kod u petlji manipulaciju indeksnom varijablom ili korištenje iste izlazeći iz petlje?

Defanzivno programiranje

- ✓ Jesu li indeksi, pokazivači i podskrpite testirani na granicama niza, zapisa ili datoteka?
- ❖ Jesu li uvezeni podaci i ulazni argumenti testirani na valjanost i potpunost?
- ✓ Jesu li sve izlazne varijable dodijeljene?
- ✓ Operiše li se ispravnim podacima u svakoj izjavi?
- ❖ Je li svako alocirano memorisanje dealocirano?
- ❖ Koriste li se vremenski ograničenja ili zamke za pristup vanjskim uređajima?
- ❖ Provjerava li se postojanje datoteka prije nego što se pokuša pristupiti istima?
- ❖ Da li se sve datoteke i uređaji ostavljaju u ispravnom stanju prilikom završetka programa?

Izveštaj o pronađenim greškama

1 Error list					
#	Error type	Error nature (W/M/E)	Error description	Error location	Error severity
	Greška u dokumentaciji	M	Nedostatak komentara – na mjestima nedostaje opis kompleksnijih algoritama u komentarima	CaloriesIterator, EnterActivity-AndFoodView-Model, DietPlanViewModel	2
	Greška u dokumentaciji	M	Postojanje klasa koje se nigdje ne koriste	DietPlanViewModel	2

