

**Generički rukovalac dokumentima
Smjernice kodiranja**

Verzija 1.1

Generički rukovalac dokumentima	Verzija 1.1
Smjernice kodiranja	Datum: 17.12.2016.

Istorija revizija

Datum	Verzija	Opis	Autor
10.11.2016.	1.0	Smjernice kodiranja	Ivana Jovović
17.12.2016.	1.1	Smjernice kodiranja	Ivana Jovović

Generički rukovalac dokumentima	Verzija 1.1
Smjernice kodiranja	Datum: 17.12.2016.

Sadržaj

1.	Uvod	4
1.1	Svrha	4
1.2	Opseg	4
1.3	Pregled	4
2.	Organizacija koda i stil	4
3.	Komentari	4
4.	Imena	4
5.	Deklaracije	5
6.	Izrazi i komande	5
7.	Upravljanje memorijom	5
8.	Rukovanje greškama i izuzecima	5
9.	Prenosivost	5
10.	Ponovna upotreba	5
11.	Problemi kompilacije	5
12.	Prilog: Pregled smjernica kodiranja	5

Generički rukovalac dokumentima	Verzija 1.1
Smjernice kodiranja	Datum: 17.12.2016.

Smjernice kodiranja

1. Uvod

1.1 Svrha

Svrha smjernica kodiranja je da se specificira detaljan opis koda i standardi koji će biti korišteni pri pisanju koda dokumentu su opisani načini kodiranja i konvencije koje će se koristiti prilikom izrade projekta.

1.2 Opseg

Smjernice kodiranja obuhvataju detaljan opis organizacije koda i stil, pisanja komentara, imena i deklaracija, te način upravljanja memorijom.

1.3 Pregled

U nastavku smjernica kodiranja se nalazi detaljan pregled načina kodiranja pojedinih elemenata.

2. Organizacija koda i stil

Sav kod će biti smješten u Source fajlu unutar kojeg ćemo imati pakete koji će odgovarati MVC arhitekturi aplikacije.

3. Komentari

Java kod može imati dva tipa komentara: implementacione i dokumentacione komentare.

Komentari implementacije su namjenjeni za komentarisanje koda ili njene specifične implementacije. Komentari treba da budu kratki i treba da sadrže informaciju koja je bitna za razumijevanje programa.

Tri stila pisanja komentara:

- Jednolinijski komentari – počinju sa // i protežu se do kraja linije
- Višelinijski komentari – počinju sa /* i završavaju sa */
- Dokumentacioni komentar – počinje sa /** i završava sa */. Može da se iskoristi za automatsko generisanje dokumentacije.

4. Imena

Imena elemenata moraju biti kratka i smisljena, napisana u skladu sa sintaksnim pravilima programskog jezika.

- Paket – imena paketa se uvijek pišu malim slovima
- Klase – imena klasa trebaju biti imenice i pišu se velikim početnim slovom
- Namespace – imena namespace-a se pišu svim malim slovima.
- Varijable - imena varijabli promjenjivih se pišu u Camel-Casing stilu sa time što je prvo slovo imena varijabli malo.
- Metode – imenametoda trebaju biti glagol i pišu se u Camel-Casing stilu sa time što je prvo slovo imena funkcije malo.
- Parametri metoda – imena parametara metoda se takođe pišu u Camel-Casing stilu sa time što je prvo slovo malo.
- Komponente – imena GUI komponenti moraju da se pišu koristeći prefikse karakteristične za određenu komponentu. Prvo slovo kod naziva je veliko nakon dodavanja prefiksa.
- Konstante – imena konstanti se pišu pisati svim velikim slovima s tim što se riječi kod konstanti od više riječi odvajaju sa _ (underscore) znakom.

Generički rukovalac dokumentima	Verzija 1.1
Smjernice kodiranja	Datum: 17.12.2016.

5. Deklaracije

Svaka promenljiva mora biti deklarirana pomoću naredbe za deklaraciju promenljivih. Deklaracija se piše samo na početku blokova unutar {} zagrada u okviru Java koda. Pored deklariranja, naredbom za deklaraciju mogu biti zadate i početne vrednosti promenljivih. Treba izbjegavati deklaracije promenljivih “na zahtjev”, odnosno onda kada su neposredno potrebne u kodu. Izuzetak je kod infeksa za for petlju, jer se kod Java mogu deklarirati unutar for izraza. Takođe, treba izbjegavati da lokalne deklaracije sakrivaju globalne.

6. Izrazi i komande

Izraz, naredba koja vraća vrijednost, čine operandi razdvojeni operatorima i zagradama. Nakon svake komande koja to zahtijeva postaviti ; (tačka-zarez) znak. Svaka komanda treba da bude u novom redu.

7. Upravljanje memorijom

Svaka klasa će imati ugrađen konstruktor i destruktor za kreiranje i brisanje objekata tako da se programeru ostavlja mogućnost da eksplicitno uništi objekat korištenjem destruktora u slučaju da objekat nije opslužen od strane Garbage Collector-a.

8. Rukovanje greškama i izuzecima

Sve kritične dijelove koda, na kojima bi moglo da dođe do prekida izvršavanja aplikacije potrebno je staviti u try/catch blok.

9. Prenosivost

Pojedinačni moduli mogu biti korišteni unutar druge aplikacije.

10. Ponovna upotreba

Svaki kod koji je sličan i koji se koristi na više različitih funkcija svrstati u svoju funkciju ukoliko je to moguće.

11. Problemi kompilacije

Kod se piše tako da je svaki modul nezavisan i može se pojedinačno testirati, ispravljati i mijenjati.

12. Prilog: Pregled smjernica kodiranja

- Pisanje kratkih i razumljivih komentara
- Korištena imena trebaju biti smisljena i kratka.
- Preporučena je jedna deklaracija po liniji, jer je na takav način olakšano komentarisanje.
- Izraz čine operandi razdvojeni operatorima i zagradama.
- U slučaju da objekat nije opslužen od strane Garbage Collector-a, može se eksplicitno uništiti pozivanjem destruktora.
- Uvijek koristiti try-catch za kritični dio koda.
- Moduli programa imaju mogućnost višekratnog korištenja.