

Asmeninis kodavimo stiliaus standartas

Autorius: Aleksandra Kondratjeva

Versija 1.0

## Turinys

Kodo lygiavimas .....	3
Kintamųjų ir funkcijų vardų parinkimas .....	3
Komentarų/dokumentacijos rašymas .....	3
Kodo rašymas .....	4

## Kodo lygiavimas

### Bendros taisyklės

1. Vienoje eilutėje vienas sakiny.
2. Valdymo struktūros užima bent dvi eilutes, su jomis susieti sakiniai dedami į bloką.
3. Bloko vidus yra stumiamas į dešinę.
4. Visos kodo eilutės turėtų tilpti į ekraną.
5. Jei yra poreikis, galima palikti tuščias eilutes (pvz. norint atskirti funkcijas viena nuo kitos).
6. Gero lygiavimo pavyzdys:

```
for (int i = 0; i < max; ++i){
    printf("Hello world!");
    for (int j = 0; j < n; ++j){
        printf("World, hello!");
    }
}
```

## Kintamųjų ir funkcijų vardų parinkimas

### Bendros taisyklės

1. Vardas atspindi kintamojo arba funkcijos paskirtį, yra prasmingas, pvz.:  
 int data; // teisinga  
 int sum; //teisinga  
 int a1, a2, z0, t; //neteisinga  
 void funkcija(); //neteisinga  
 void maxValue(); //teisinga
2. Vardas sudarytas iš angliško žodžio arba jo trumpinio.
3. Kintamojo vardas nėra ilgas (max. 4-5 simb.).
4. Vardas neprasideda iš didžiosios raidės, nebent kintamojo tipas yra struct.
5. Kintamojo pavadinimo antras žodis (jei toks yra) turėtų būti parašytas iš didžiosios raidės, pvz.: void printArray();

## Komentarų/dokumentacijos rašymas

### Bendros taisyklės

1. Failo main\_1.c viduje nurodytas darbo autorius, užduoties sąlyga.
2. Norint atskirti funkcijų aprašus arba apibrėžimus, rekomenduojama tarp jų palikti //,  
 pvz:  
 void printMenu();  
 //  
 void controlMenu();
3. Komentarai turėtų būti aiškūs, tikslūs ir lakoniški.
4. Komentarai nedubliuoja kodo.
5. Komentarai parašyti anglų kalba.
6. Komentarai, nusakantys funkcijos/struktūros paskirtį, rašomi prieš ją taip:  
 /\* Ši funkcija nieko nedaro \*/

7. Komentarai tam tikrų funkcijų viduje rašomi dešinėje taip:

```
// šis blokas skaičiuoja...
```

8. Komentarai visiškai nesusiję su kodu rašomi taip:

```
/*  
    komentaras  
    komentaras  
*/
```

## Kodo rašymas

### Tarpai

1. Visi dviviečiai operatoriai nuo operandų atskiriami tarpais, pvz.:

```
x + y;           //teisingai  
x+y             //neteisingai
```

2. “\*” yra prirašoma prie kintamojo vardo, o ne tipo, pvz:

```
int *ptr = NULL; //teisingai  
int * ptr;       //neteisingai  
int* ptr;        //neteisingai
```

3. Prieš kablelį nėra tarpo, o po kablelio yra. Pvz:

```
int a, b;        //teisingai  
int a , b;       //neteisingai  
int a,b;         //neteisingai
```

4. Visada yra vienas tarpas po sąlygos (if'o, while'o, for'o), pvz.:

```
if (...)          //teisingai  
while (...)       //teisingai  
for (...)         //teisingai  
  
if(...)           //neteisingai  
while(...)        //neteisingai  
for(...)          //neteisingai
```

5. Tarpų nereikia deklaruojant/iskviečiant funkcijas, pvz:

```
void function(...); //teisingai  
function(...);      //teisingai  
void function (...); //neteisingai  
function (...);     //neteisingai
```