

PROGRAMLAMA STANDARTLARI DOKÜMANTASYONU

Hazırlayan : Emre Demir

Versiyon : 0.1

Tarih : 21 Nisan 2021

B. GEÇMİŞ DEĞİŞİKLİKLER

Program standartlarında yapılan değişiklikler tabloda belirtilir

İsim	Tarih	Değişiklik Nedeni	Versiyon

1. GİRİŞ

Bu dokümanda, Sistem Programlama projesinin programlama standartları belirtilmiştir. Projelerde harcanan vaktin çoğu programı yazmak için değil düzenlemek ve devamlılığını sağlamak için harcanır. Bugün yazdığınız bir kod yıllar sonra başkaları tarafından kullanılıp devam ettiriliyor olabilir. Yazdığınız kodun başkaları tarafından kolay anlaşılır olması projenin devamlılığı açısından önemlidir. Kodunuzun "temiz" ve anlaşılır olması için özen göstermelisiniz.

2. İSİMLENDİRME

C kodu yazarken uyulması gereken standartlar aşağıda belirtilmiştir.

2.1 Değişkenler

- Değişken isimlerinde açıklayıcı İngilizce kelimeler kullanılmalıdır.
- Değişken isimleri yazılırken okunurluğu arttırmak için birden fazla kelime içeren değişkenlerin arasına '_' (underscore) işareti koyulmalıdır ve kelimeler küçük harfle başlamak zorundadır. Örneğin `char last_name` şeklinde tanımlanmalıdır.

2.2 Fonksiyonlar

- Fonksiyon isimlerinde açıklayıcı İngilizce kelimeler kullanılmalıdır.
- Fonksiyon isimleri yazılırken okunurluğu arttırmak için birden fazla kelime içeren fonksiyonların arasına '_' (underscore) işareti koyulmalıdır ve kelimeler küçük harfle başlamak zorundadır. Örneğin `char last_name` şeklinde tanımlanmalıdır.

- c. Her fonksiyon tanımlamasının ardından fonksiyonun ne işe yaradığı ile ilgili kısa yorum satırı bulunmalıdır.
- d. Fonksiyonların sonuç döndürenlerinde boolean (0/1) değilse başına get eklenmelidir, diğer türlü fonksiyonların başında 'is' ifadesi yer almalıdır. Örneğin `get_last_name()` `get_current_value()` `is_empty()`
- e. Fonksiyonlarda parametre kullanılıyor ise parametrelerin isimlendirmesi anlaşılır olmalıdır.

2.3 Yapılar

- a. Struct isimleri küçük harfler ile yazılmalıdır.
- b. Struct isimleri 16 harften uzun olmamalıdır.
- c. Struct typedef tanımlamaları baş harfi büyük şekilde yazılmalıdır.

3. KOD ORGANİZASYONU

Kodlama anında yapılan standartlar aşağıda bahsedilen şekillerde gerçekleştirilmelidir.

3.1 Değişken Tanımlama

Aynı işi yapan değişkenler tanımlanırken hep birlikte tanımlanmalıdır. Aynı görevde olan değişkenler tanımlandıktan sonra bir satır boşluk koyulmalıdır ki daha okunaklı bir kod haline gelsin.

Kodda karşılaştırma kullanılması halinde değişken isimleri sol tarafa yazılmalı.

Örnek: `if (i == 5)` şeklinde

3.2 Başlık

Her sayfanın başında o sayfayı kodlayan kişi aşağıdaki bilgilere yer vermelidir.

/**

Sistem Programlama Proje Ödevi

* @file :

* @description :

* @course :

* @assignment :

* @startdate :

* @author :

*/

3.2 Açıklama

Fonksiyon kısmında belirtildiği gibi genel olarak yazılan kodlardan sonra yorum satırı ile yapılan işlem anlaşılır şekilde belirtilmelidir. Bu şekilde kod daha açıklayıcı hale gelecektir.