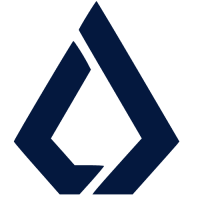
Code guidelines

.NET Core



Project: Lisk Delegates

Project team: BBB-BC

Team: Joeri Berman (2834499)

Luc Urlings (3071081)

Stijn Baltessen (3064565)

Wouter Vandenboorn (3099571)

Floris Feddema (3188256)

Davy de Haas (3099695)

Opdrachtgever:

Versie: 0.1

Versie datum: 6 april 2020

Status: eerste afdruk

# Document revisies

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versie** | **Wijzigen** | **Auteur** | **Datum** |
| 0.1 | Eerste afdruk van de code conventions | Stijn Baltessen | 06-04-2020 |

# Inhoudsopgave

[**Document revisies**](#_bu2l4jqkimrr) **2**

[**Inhoudsopgave**](#_5pg2mng0n2po) **3**

[**Introductie**](#_8anxnj4hrgfu) **4**

[**Naming conventions**](#_y9a4y0h6wipy) **5**

[Strevens](#_5ecqdcjriovp) 5

[Classes](#_rcuqxwsxrrop) 5

[Interfaces](#_14rj8eyjcmie) 5

[Enums](#_j8yuwhgt9zj5) 5

[Methodes](#_k2uyitsj40k1) 5

[Method properties](#_zaycuv8ixonh) 5

[Properties](#_pj2ukrwyh9ox) 5

[**Comments**](#_5g4qq4xpr3nl) **6**

[Strevens](#_okean8bqt2jd) 6

[Methode](#_274ec4mhivbi) 6

[Inline](#_z7sx6v8ivq7f) 6

[**Code kwaliteit**](#_snxil397fcuj) **6**

[Single Responsibility Principle](#_o5czg84ptrm9) 6

[Line Length](#_tbxf7xipoxax) 6

[Methode line count](#_7nmbaujnum8n) 7

[**Literatuurlijst**](#_z6hvd6w1uz8j) **8**

# Introductie

Om als project team ervoor te zorgen dat iedereen code op dezelfde manier schrijft, moeten er regels gemaakt worden waar iedereen zich aan kan houden. Deze regels kunnen dan ook bij een pull request gebruikt worden om te kijken of de code van kwaliteit is.

De guidelines die hier opgeschreven zijn, zijn geïnspireerd door <https://github.com/AdguardTeam/CodeGuidelines/blob/master/C%23.md>

camelCase = kleine letter beginnen.

PascalCase = hoofdletter beginnen.

# Naming conventions

Voor overzicht in code is het fijn als iedereen hier dezelfde strevens te implementeren. Ook is de code hierdoor netter en overzichtelijker.

## Strevens

Algemene strevens die overal aangehouden worden.

Alle namen moeten betekenis hebben.

Vermijd afkorting van woorden en acroniemen.

## Solution

* Solution names: PascalCasing
* Services zijn Microservices (EmailMicroservice, AccountMicroservce) om naming errors te voorkomen.

## Classes

* Class names: PascalCasing.
* Meerdere classes in een file mag als deze een significante relatie hebben en hierdoor niet buiten de mappen structuur vallen.

## Interfaces

* Class names hoofdletter (“i”) gevolgd door PascalCase

## Enums

* PascalCasing
* Zet geen Enum suffix in de naam, zoals DayEnum

## Methodes

* PascalCasing

### Method signatures

* camelCase.

## Properties

* Global variables, als ze public zijn PascalCase
* Global variables, als ze private zijn prefix “\_” + camelCase variable name.
* Local variables: camelCase

# Comments

Om de code juist te schrijven is “good code is supposed to be self-explanatory” niet genoeg, je moet opschrijven met comments hoe code hoort te werken. Code zelf legt uit wat het doet niet wat het hoort te doen. Om overzicht en code kwaliteit te behouden.

## Strevens

Om de algemene documentatie beter te maken, zijn deze strevens van toepassing.

* Gebruik XML-style documentatie (triple /)
* Elke publieke methode moet documentatie hebben
* Comments zullen complete zinnen zijn.

## Methode (public)

* ///<summary>Beschrijf hier kort wat de happy flow is</summary>
* ///<pParam name=”xParam”>Beschrijf hier de parameter wat het is</param>
* ///<returns>Uitkomst</returns>
* ///<exception cref=”xException”>Beschrijf hier waarom deze exception gegooid wordt</exception>

## Inline

Inline comments worden gebruikt wanneer code zelf met xml documentatie niet duidelijk is. Gebruik hiervoor volledige zinnen.

# Code kwaliteit

Geïnspireerd door [Adgaurd codeguidelines](https://github.com/AdguardTeam/CodeGuidelines/blob/master/C%23.md#general-code-quality)

## Single Responsibility Principle

Every module, class or method should have responsibility over a single part of the functionality provided by the software. For the more detailed description of the Single Responsibility Principle from Robert C. Martin follow the link.

## Line Length

Voor overzicht probeer regels kort te houden. Dus als iets te lang is gewoon een enter plaatsen. Dit is een streven dus als het niet anders kan, dan is dat zo.

## Methode line count

Een methode blok mag zijn overzicht niet verliezen doordat het te lang is, gebruik privé methodes om dit korter te maken. Streef naar minder dan 50 regels.