

Metodika dokumentácie

Tím:	#1, LEGENDRONE
Vedúci tímu:	Ing. Viktor Šulák
Členovia tímu:	Tomáš Čičman, Dušan Drábik, Dušan Hatváni, Patrik Kadlečík, Mário Keszeli, Martin Mocko, Lukáš Visokai
Akademický rok:	2016/2017
Autor:	Mário Keszeli
Verzia číslo:	1.1
Dátum poslednej zmeny:	4.11.2016

Obsah

1. Úvod	3
2. Metodika generovania dokumentácie.....	4
3. Metodika tvorby dokumentácie.....	6
3.1. Pravidlá formy dokumentácie	6

1. Úvod

Dokumentovať kód je dôležité hlavne kvôli tomu, aby si ľudia, ktorí majú záujem používať naše riešenie, prípadne v ňom pokračovať, mali odkiaľ naštudovať, čo a ako funguje. Je dôležité mať miesto, kam sa dá pozrieť a vedieť si nájsť ako sa volá funkcia, ktorá má nejaký význam/účel, a taktiež si pozrieť aké má vstupy a aké poskytuje výstupy. Takýto technický popis modelu nášho projektu poskytuje technická dokumentácia, ktorej pravidlá je dobré pre správne fungovanie tímového projektu zadefinovať. Taktiež je dôležité zadefinovať, akým spôsobom vytvárať iné druhy dokumentácií, a to tie, ktoré nebudú generované z nami vytváraného kódu, ale tie, čo vytvárame samostatne. Na to, aby bola forma vždy jednotná, je potrebné určiť si základné pravidlá písania dokumentácie.

2. Metodika generovania dokumentácie

Základné dokumentačné tagy:

- `<summary>` a `<remarks>`
- `<param>`
- `<returns>`
- `<see>` a `<seealso>`
- `<c>` a `<code>`
- `<example>`

Podrobný opis dokumentačných tagov s príkladmi ich použitia:

`<summary>` a `<remarks>`

Opis metód a tried.

```
/// <summary>
/// Sem patrí primárny opis metódy, resp. triedy. Opis je povinný pre každú
/// metódu a triedu.
/// </summary>
/// <remarks>
/// Voliteľné doplňujúce informácie k opisu metódy, resp. triedy.
/// </remarks>
```

`<param>`

Opis vstupných parametrov funkcie.

```
/// <summary>Opis metódy (pozri vyššie).</summary>
///
/// <param name="value">Tu bude opis parametra value metódy MyMethod.</param>
public void MyMethod(int value) { ... }
```

`<returns>`

Opis výstupných hodnôt funkcie.

```
/// <summary>Opis metódy.</summary>
///
/// <returns>Tu sa opíše návratová hodnota metódy MyMethod.</returns>
public bool MyMethod() { ... }
```

`<see>` a `<seealso>`

Umožňuje pridávať do dokumentácie odkazy (hyperlink). Pre externé odkazy sa využíva parameter `href="..."`, pre interné odkazy v projekte sa používa `cref="..."`.

```
/// <summary>Ak sa chceš v opise odkázať napríklad na nejakú metódu, typ,
/// udalosť a pod., použi see <see cref="M:Example.MyClass.MyMethod"/>.</summary>
/// <seealso href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd">W3C XML Schema
2001</seealso>
```

<c> a <code>

Umožňuje v opisoch nastaviť formátovanie textu ako kód – vhodné pre opis príkladu použitia funkcie (pozri tag `example` nižšie).

<example>

Príklad použitia metódy, resp. triedy.

```
/// <summary>Opis metódy.</summary>
///
/// <example>
/// Objekt triedy <see cref="T:Example.MyClass"/> sa inicializuje nasledovne:
/// <code>
/// MyClass obj = new MyClass();
/// </code>
/// </example>
public class MyClass() { ... }
```

3. Metodika tvorby dokumentácie

Nasledujúca metodika bude ponímať tvorbu dokumentácie, ktorá nie je generovaná, ale priamo tvorená nejakým členom (členmi) tímu. Dokumentovanie zahŕňa všetky typy dokumentov zahrnutých v dokumentácií k inžinierskemu dielu a v dokumentácií k riadeniu.

3.1. Pravidlá formy dokumentácie

Hlavné kapitoly majú nadpis typu 1, podkapitoly majú nadpis typu 2. Ďalší štýl, resp. úroveň nadpisov je na uvážení tvorcu dokumentácie. Typ písma textu normálneho paragrafu je Arial, veľkosť je 11. Riadkovanie použijeme veľkosti 1.05.

Použitie číslovanie je v tvare:

1. Prvý nadpis
 - 1.1. Prvý podnadpis
2. Druhý nadpis
 - 2.1. Prvý podnadpis
 - 2.2. Druhý podnadpis

Odrážky majú nasledovný tvar:

- Prvá odrážka
 - Prvá pododrážka
- Druhá odrážka
 - Prvá pododrážka

Každá dokumentácia musí spĺňať podmienku správnej hlavičky dokumentu, ktorá obsahuje názov univerzity, fakulty, názov témy (dokumentácie), názov tímu, vedúceho tímu a členov tímu.

Použitie skratky je nutné vysvetliť v kapitole „Použitie skratky“. Použitie cudzie alebo technické výrazy je nutné vysvetliť v kapitole „Slovník výrazov“.

Pre citácie a bibliografické údaje sa používa norma ISO 690 a ISO 690-2.

Výsledná finálna forma dokumentácie musí mať formát pdf. Pred odovzdaním a tlačou je nutné skontrolovať vzhľad a štruktúru dokumentácie.