

[ISC] Tvorba dokumentace (cv6)

Ing. Martin Sakin

isakin@fit.vutbr.cz

22. října 2024

Dokumentace

- Popis *vašeho* řešení problému.
- Popisujete především váš program, nejedná se o vyprávění.
- Měla by být srozumitelná i pro člověka, který váš program nezná.
- Měla by být strukturovaná.
- Bez chyp!

- Úvod do problematiky.
- Vhodné odpovědět na otázky typu:
 - Co budete řešit?
 - Proč to řešíte?
 - Je to vůbec potřeba řešit?
- Stačí jeden odstavec.

Analýza

- Rozbor řešeného problému.
- Co je vstupem/výstupem?
- Existují nějaké výjimky/zvláštní případy, se kterými je třeba počítat?
- Jsou nějaké specifické požadavky na použití?

Návrh

- Jaké závěry/omezení jste vyvodili z analýzy.
- Jaké algoritmy použijete.
- Jaká omezení na data použijete (int vs. long apod.).
- Jak budeme postupovat při implementaci.
- Popis případných testů.

Vlastní Implementace

- Obecná struktura vašeho programu.
- Jak jste konkrétně implementovali navržené algoritmy.
- Popis důležitých funkcí.
- Jak jsou jednotlivé funkce vzájemně volány.
- Ovládání programu.
- Nějaké speciální podmínky pro překlad/chod programu?

Závěr

- Zhodnocení implementovaného programu.
- Co umí.
- Co neumí.
- Co a jak by se dalo zlepšit/změnit.
- Na jakých platformách projekt funguje.
- Jsou nějaké odlišnosti mezi požadavky a implementací?

Citace

- Citace nejsou tvořeny pouze seznamem knížek uvedených na konci textu. Tento seznam se přímo váže k textu, který má na daný seznam referovat.
- Pro správný formát citací používejte např. <https://www.citace.com/> (případně BibTeX).
- Váš sešit ze základní školy není vhodný zdroj.

Pozor na ...

- Gramatické chyby velmi negativně působí na celkové hodnocení.
- Logickou stavbu vět. Dejte práci přečíst někomu jinému.
- Za tečkou se dělá mezera, né za ní.
- "Anglické" vs. „české“ úvozovky.
- Nekombinujte jazyky.
- Nenatahovat vatou

Co (ne)dělat

- Používejte jednotný styl (velikost písma, zarovnání, ...).
- Pro názvy funkcí, proměnných apod. se používá neproporcionální písmo. Nepodtrhávejte text.
- Obrázky, tabulky apod. musí být číslovány a mít popisek (pro přehlednost a odkazování).
- Zarovnání do bloku.
- Před interpunkční znaménka nepatří mezera.

Co (ne)dělat

- Preferujte vektorové obrázky. U rastrových použijte vhodné rozlišení.
- Vzorce vysázejte, nekládejte je jako obrázek.
- Nepište průpovídky, nepodložené dohady, časový průběh řešení apod.
- Mezi nadpisy různých úrovní patří nějaký text.
- Nevytvářejte si vlastní terminologii.

Příklady chyb

- 1 Dále funkce pracuje tak, že nalezne všechny pravidla, které obsahují pro daný stav stejný přechodový symbol a jejich koncové stavy spojí.
- 2 K tomu je využita knihovna csv, která umožňuje i několik nestandardních věcí jako změna oddělovače.
- 3 ... která sama převede vstupní string v JSON formátu do php datové struktury.
- 4 Pro konstantní znaky jako je oddělovač řádků nebo odřádkovač jsou použity speciální proměnné.

Příklady chyb

- 1 Celý skript se skládá z mnoha funkcí, které společně tvoří celkovou funkčnost.
- 2 Problém jsem vyřešil po poradě s kolegy na Fb skupině.
- 3 Po analýze jednotlivých algoritmů z přednášek projekt netvořil větší problémy a všechny školní testy proběhly bez chyb.
- 4 Jelikož jsem začal opravdu na poslední chvíli, rozhodl jsem se neexperimentovat s regulárními výrazy a šel jsem hned cestou konečného automatu, kterou pokládám za celkem neprůstřednou (pokud opomenou to, že PHP zpracovává UTF-8 znaky velmi ...zvláštně, takže jakmile je na vstupu třeba „č“, vyhodnotí se jako dva znaky).

Příklady chyb

- 1 Bylo to mé první setkání s jazykem PHP, avšak byl jsem příjemně překvapen kolik příhodných funkcí a nástrojů mi jazyk poskytl.
- 2 S projektem jsem spokojený.
- 3 Jsem rád, že...
- 4 Na projektu jsem strávil spoustu času.
- 5 Projekt mě nebavil, jelikož nemám rád matematiku.
- 6 Toto je jasné/triviální, nemá cenu se tím vůbec zabývat.

Let's do it!

- 1 Co je to \LaTeX ?
- 2 Online \LaTeX editor: Overleaf
- 3 Úkol: git.fit.vutbr.cz/isakin/ISCcv6