

ISC Cvičení 6 - Dokumentace

Jakub Martiško

1. listopadu 2016

Dokumentace

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

Úvod

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

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.).
- 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?

Co (ne)dělat

- Používejte jednotný styl.
- Pro názvy funkcí, proměnných apod. se používá neproporcionální písmo.
- Obrázky, tabulky apod. musí být číslovány a mít popisek.
- "Anglické" vs. „české“ úvozovky.
- 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.
- Nekombinujte jazyky.

Příklady chyb 1

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

Příklady chyb 2

- 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 neprůstřelnou (pokud opomenou to, že PHP zpracovává UTF-8 znaky velmi ...zvláštně, takže jakmile je na vstupu třeba „č“, vyhodnotí se jako dva znaky).
- 5 Bylo to mé první setkání s jazykem PHP, avšak byl jsem příjemně překvapen kolik příhodných funkcí a nástrojů mi jazyk poskytl.