

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
Katedra informatiky a výpočetní techniky

SEMESTRÁLNÍ PRÁCE z UZI

(název)

12. 12. 2023

Rudolf Novák
skupina Út 4 – 5 hod.

1. Formulace úlohy (zadání)

- co má být vyřešeno, eventuálně dále:
- výchozí podmínky, vstupní data ap.
- požadavky na výstupy (formát, médium ap.)

2. Analýza úlohy

- rozbor možných postupů dosažení výsledků za daných výchozích podmínek, alternativy řešení
- výběr nejvhodnější alternativy, zdůvodnění, podmínky

3. Popis algoritmu řešení

- formulace algoritmu řešení úlohy a dekompozice na dílčí kroky (moduly) v souladu s použitou technologií programování
- schématické znázornění návazností dílčích kroků algoritmu

4. Popis programu (programová dokumentace)

- volba programovacího jazyka a technologie programování (zdůvodnění)
- volba implementujících datových typů a datových struktur (zdůvodnění)
- blokové schéma jednotlivých programových kroků, návaznost (lze případně spojit s druhou částí bodu 3)
- vývojové diagramy programových modulů (ev. procedur, funkcí...) dílčích kroků úlohy (viz přílohy)
- popis významu použitých symbolů (konstant, proměnných ...)
- výčet specifických vlastností programových modulů

5. Popis obsluhy programu (uživatelská dokumentace)

- úplná dokumentace, podle níž lze program instalovat, spustit a plně obsluhovat, včetně podmínek pro zadávání vstupních dat

6. Rozbor výsledků, zhodnocení

- autorův rozbor dosažených výsledků, vyzdvihnutí kladů a přínosu prezentovaného řešení, kritika nedostatků ap.

7. Závěr

- zhodnocení, jak bylo splněno zadání
- možnosti dalšího rozvoje prezentovaného řešení ap.

Přílohy

- zdrojový text programu ve vhodné formě – nejlépe soubor .zip (ne výpis programu !)
- případně programová schémata, vývojové diagramy apod.
- dosažené výsledky, případně grafické výstupy aj.