Jednoduchý spreadsheet

Termín odevzdání:	**21.06.2020 23:59:59**
Hodnocení:	**25.6500**
Max. hodnocení:	**27.0000** (bez bonusů)
Odevzdaná řešení:	6 / 20
Nápovědy:	0 / 5

Jednoduchý spreadsheet

Vytvořte aplikaci implementující jednoduchý tabulkový editor.

Buňky pro váš spreadsheet musí podporovat

1. literály (čísla, řetězce, ...)
2. základní operátory: +, -, *, /
3. alespoň 4 jednoduché funkce: sin, abs, concat, ...
4. odkaz na jinou buňku: = A2 + abs(B1)

Buňky musí upravovat svůj obsah na základě změn odkazovaných buněk.

Buňka musí detekovat cykly a nesmí dovolit vytvořit výraz, který by cyklus způsobil.

Vytvořená tabulka musí jít uložit do souboru a opětovně zase načíst. Navrhněte vhodnou reprezentaci.

Buňky dále musí implementovat alespoň 1 z těchto funkcionalit:

- zpracovávat výrazy se závorkami
- agregační funkce přes sloupce, řádky a oblasti: avg(A2:A8), max(B1:C10)
- vykreslení grafu přes sloupce, řádky nebo oblasti

Použití polymorfismu (doporučeně)

- typy buněk: číslo, řetězec, výraz, funkce, ...
- grafické rozhraní: konzole, ncurses, SDL, OpenGL, ...
- různé druhy grafů

6 **21.05.2020 18:30:38** Download

Stav odevzdání:	Ohodnoceno
Hodnocení:	25.6500

- **Hodnotitel: automat**
  - Test 'Archive file name': Úspěch
    - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
    - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
  - Test 'Unpack the archive, test required files': Úspěch
    - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
    - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
  - Test 'Search for garbage files': Úspěch
    - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
    - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
  - Test 'Compile the application': Úspěch
    - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
    - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
  - Test 'Compile documentation': Úspěch
    - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
    - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
  - Test 'Cleanup': Úspěch
    - Dosaženo: 100.00 %, požadováno: 100.00 %
    - Úspěch v závazném testu, hodnocení: 100.00 %
  - Celkové hodnocení: 100.00 % (= 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00 * 1.00)
- **Hodnotitel: Jelínek Roman**
  - **[25 %] Splnění zadání**
    90 % (Splňuje zadání)
  - **[25 %] Funkce programu**
    90 % (Funguje správně)
  - **[10 %] Rozdělení do modulů a tříd, zapouzdření**
    100 % (Rozdělení do modulů, tříd a metod bez výhrad)
  - **[10 %] Čitelnost a přehlednost kódu, využívání vhodných syntaktických konstrukcí**
    100 % (Přehlednost kódu bez výhrad)
  - **[10 %] Formátování kódu (odsazování, volba identifikátorů, ...)**
    100 % (Systematické, konzistentní)
  - **[10 %] Komentáře**
    100 % (Všechna důležitá místa jsou dokumentovaná (metody, zajímavé části kódu), doxygen formát, komentáře v EN)
  - **[10 %] Makefile**
    100 % (Ok, správné závislosti, parametrizovaný, čitelný)
  - **Celkové hodnocení: 95.00 %**
    (= 0.25 * 0.90 + 0.25 * 0.90 + 0.10 * 1.00 + 0.10 * 1.00 + 0.10 * 1.00 + 0.10 * 1.00 + 0.10 * 1.00)
- Celkové hodnocení od automatu [váha hodnocení 0.00]: 100.00 %
- Celkové hodnocení od učitelů [váha hodnocení 1.00]: 95.00 %
- Celkové procentní hodnocení: 95.00 % (= (95.00 * 1.00 + 100.00 * 0.00))
- Celkem bodů: 0.95 * 27.00 = 25.65