

Operace nad databází klientů

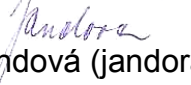
V. STSW – specifikace testování

YD14TED – semestrální práce, část D
Dokumentace softwarového projektu

Letní semestr 2009/2010

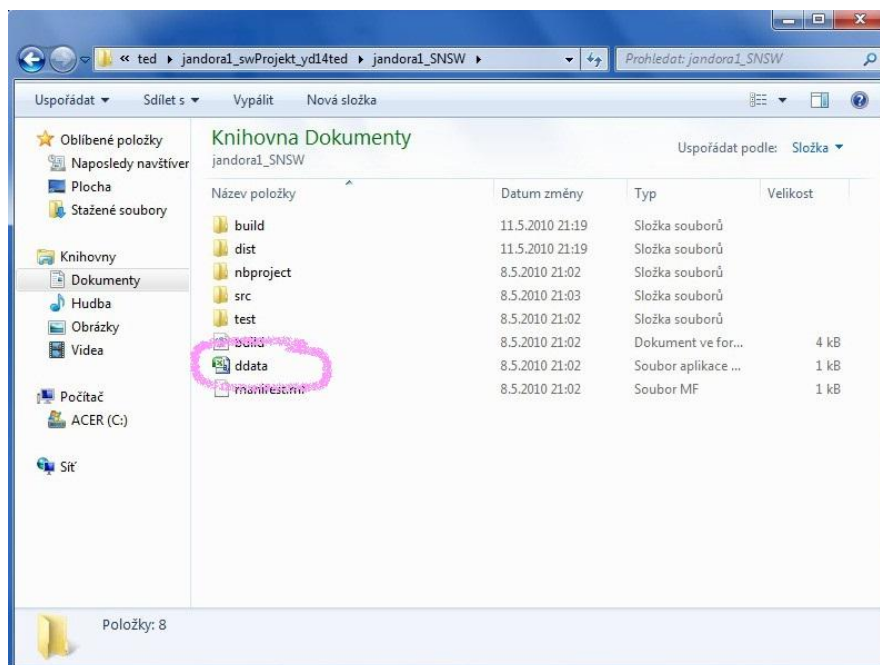
Radoslava Jandová
jandora1

ČVUT FEL
obor STM, kombinované studium

Zpracovala: 
Radoslava Jandová (jandora1)
V Praze dne 20. 5. 2010

Test spuštění programu

Program byl testován v programu java NetBeans IDE 6.8, ve kterém byl vytvářen. Před spuštěním programu byla aktuální databáze klientů vyexportovaná z formátu XLS do formátu CSV a přiřazena do adresáře s programem.



Program je standardně spouštěn v aplikaci NetBeans z třídy Main. Po spuštění programu se na obrazovce vypíše menu:



Testování jednotlivých funkcí menu

Výběr položky se provádí vysláním odpovídajícího písmene na obrazovku. Na volbu nemá vliv zda je zadáno velké nebo malé písmeno.

L = výpis databáze na obrazovku

Po zadání „l“ nebo „L“ z klávesnice je na obrazovku vypsán obsah databáze. Po ukončení výpisu je automaticky vypsáno Menu pro další výběr.

```
Tasks
L
Klient ID 10, jmeno: Martinkova Jana
Klient ID 11, jmeno: Zemanova Hana
Klient ID 12, jmeno: Strakova Jana
Klient ID 13, jmeno: Kukleta Karel
Klient ID 14, jmeno: Cihelkova Jolana
Klient ID 15, jmeno: Novotna Iva
Klient ID 16, jmeno: Jindrakova Eva
Klient ID 17, jmeno: Maly Petr
Klient ID 18, jmeno: Davidkova Ilona
Klient ID 19, jmeno: Komora Petr

Vyberte jednu funkci z uvedene nabidky:
'L' = vypis databaze na obrazovku.
'N' = setrideni databaze podle jmena.
'I' = setrideni databaze podle ID cisla.
'D' = vyrazeni vybraného klienta z databaze.
'A' = pridani noveho klienta do databaze.
'E' = ukončení programu.
```

N = setřídění databáze podle jména

Po zadání „n“ nebo „N“ z klávesnice je databáze setříděna podle jména klientů. Kontrolu správného setřídění lze provést následným výpisem databáze.

Před setříděním:

```
Tasks
Klient ID 10, jmeno: Martinkova Jana
Klient ID 11, jmeno: Zemanova Hana
Klient ID 12, jmeno: Strakova Jana
Klient ID 13, jmeno: Kukleta Karel
Klient ID 14, jmeno: Cihelkova Jolana
Klient ID 15, jmeno: Novotna Iva
Klient ID 16, jmeno: Jindrakova Eva
Klient ID 17, jmeno: Maly Petr
Klient ID 18, jmeno: Davidkova Ilona
Klient ID 19, jmeno: Komora Petr
```

Po setřídění:

```
Tasks
Klient ID 14, jmeno: Cihelkova Jolana
Klient ID 18, jmeno: Davidkova Ilona
Klient ID 16, jmeno: Jindrakova Eva
Klient ID 19, jmeno: Komora Petr
Klient ID 13, jmeno: Kukleta Karel
Klient ID 17, jmeno: Maly Petr
Klient ID 10, jmeno: Martinkova Jana
Klient ID 15, jmeno: Novotna Iva
Klient ID 12, jmeno: Strakova Jana
Klient ID 11, jmeno: Zemanova Hana
```

I = setřídění databáze podle ID klienta

Po zadání „i“ nebo „I“ z klávesnice je databáze setříděna podle ID klienta. Kontrolu správného setřídění lze provést následným výpisem databáze.

```
Tasks
Klient ID 10, jmeno: Martinkova Jana
Klient ID 11, jmeno: Zemanova Hana
Klient ID 12, jmeno: Strakova Jana
Klient ID 13, jmeno: Kukleta Karel
Klient ID 14, jmeno: Cihelkova Jolana
Klient ID 15, jmeno: Novotna Iva
Klient ID 16, jmeno: Jindrakova Eva
Klient ID 17, jmeno: Maly Petr
Klient ID 18, jmeno: Davidkova Ilona
Klient ID 19, jmeno: Komora Petr
```

D = vyřazení vybraného klienta z databáze

Po zadání „d“ nebo „D“ z klávesnice se na obrazovku vypíše výzva

```
"Zadejte cele jmeno klienta, který ma byt vyrazen z databaze."
```

Pokud zadanou volbu nelze najít v databázi, pak se na obrazovce vypíše hláška

```
"Klient " + name + " není v databazi."
```

Test:

Chceme vyřadit klienta jménem Komora Petr. Nejprve je zadáno pouze „komora“:



Následně je zadáno celé jméno a příjmení – není podstatné, zda je zadáno s velkými nebo malými počátečními písmeny. Zkouška varianty s malými písmeny:



Kontrola výpisem databáze:



A = přidání nového klienta do databáze

Po zadání „a“ nebo „A“ z klávesnice se na obrazovku vypíše výzva:

```
"Zadejte prijmeni a jmeno noveho klienta:"
```

Po zadání a potvrzení klávesou enter se na obrazovce vypíše druhá výzva:

```
"Zadejte ID noveho klienta:"
```

Test:

Do databáze vložíme zpět klienta jménem Komora Petr s ID 19. Po zvolení položky „A“ z menu bylo provedeno zadání z klávesnice dle výzev na obrazovce:



Po potvrzení klávesou enter je nový klient vložen zpět do databáze – kontrola správného přidání je provedena výpisem:



Nový klient je vždy přidán na konec databáze.

Přidání klienta není ošetřeno proti zadání příjmení a jména s malým písmenem. Vzhledem k tomu, že je příjmení a jméno uvedeno v jedné kolonce databáze nelze ošetřit, aby bylo vždy zadáváno první příjmení a druhé jméno. Jméno a příjmení je do databáze vloženo tak, jak je zadáno z klávesnice.

E = ukončení programu

Po zadání „e“ nebo „E“ z klávesnice je aktuální verze databáze nejprve uložena do souboru ve formátu CSV a následně je běh programu ukončen.

Zpráva o testování

Při testování byly odzkoušeny všechny požadované funkce. Při běhu programu nebyly zjištěny žádné nedostatky.