Vysoká škola polytechnická Jihlava

Katedra technických studií

Pokročilé programovací techniky

Cv9: př.1 – př.6

Verze: 1.00

Příklad 1

*Jaké jsou možnosti vytvoření dokladu? Popište – situace, podmínky, data.*

**Odpověd:**

V době, kdy jsem projekt UcetniDoklady analyzoval jsem si nevšiml žádné možnosti vytvořit doklad v rámci uživatelského prostředí. Jsou ale pro jejich vytváření připraveny dva construktory.,

1. Můžeme vytvořit nezaúčtovaný doklad bez dph a tedy i výpočtu celkové ceny
2. Můžeme vytvořit nezúčtovaný doklad s dph a výpočtem celkové ceny

Příklad 2

*Jaký je význam property (datové položky) Calc v Dokladu?*

**Odpověd:**

Calc representuje informaci o tom, že doklad má dopočítané DPH

Příklad 3

*Jaké je automatické nastavení datumu splatnosti dokladu?*

**Odpověd:**

1. Při vytvoření dokladu bez položky DPH se nastaví datum splatnosti podle data vystavení dokladu
2. Při vytvoření dokladu s položkou DPH se nastaví datum splatnosti podle data vystavení dokladu + 14 dní.

Příklad 4

*Předpokládejme, že property Zauctoval ve třídě Zauctuj udává jméno osoby, která provedla zaúčtování daného dokladu. Jaké je nebezpeční takového deklarace z hlediska objektového návrhu? Obdobně pro DokladZauct, který udává zaúčtovaný doklad.*

**Odpověd:**

1. Pokud zaúčtování dokladů bude provádět stejný člověk, bude se jeho jméno duplikovat (redundance). V případě OP se opakuje pouze representační hodnota.
2. Pokud uživatel udělá chybu při opakovaném zadávání jednoho člověka, může docházet k výskytu jednoho člověka více krát, pouze v jiných podobách.

Příklad 5

*Jaké jsou důsledky nastavení hodnoty property Zaokr na dokladu?*

**Odpověd:**

Do proměnné \_zaokr se uloží rozdíl původní ceny s DPH a její zaokrouhlené varianty. Doklad se dále nastaví jako zaúčtovaný.

Příklad 6

Popište proces zaúčtování dokladu? Podmínky, se stane atd.

**Odpověd:**

1. Proces zaúčtování provedeme výběrem dokladu a následným kliknutím na tlačítko ‚Zaúčtování dokladu‘ v uživatelském prostředí.
2. Pomocí konstruktoru se vytvoří instance třídy ‚zauctovani‘, do které se přidá jméno uživatele, který zaúčtování provedl (V době analýzy projektu není v uživatelském prostředí zprovozněna funkce pro zadání tohoto jména), aktuální datum a objekt vybraného dokladu.
3. Poté se aplikace pokusí doklad zaúčtovat pomocí funkce zauctuj. Proces funkce je následující:
   1. Provede se kontrola data splatnosti (Datum Splatnosti <= Datum vystavení)
   2. Ověří se, zda je u dokladu dopočítané DPH
   3. Ověří se, zda je sazba DPH kladná
      1. Pokud ano, ověří se, zdali datum vystavení dokladu je do roku 2010. V tom případě dojde ke standardnímu zaokrouhlování ceny s DPH. Jinak vždy dojde k zaokrouhlování ceny s DPH nahoru.
      2. A pokud ne, proměnná Zaokr se nastaví na 0.0 a zaokrouhlení se neprovede
   4. Funkce poté vrátí nově vypočítanou cenu z DPH.
4. Nově vytvořený zaúčtovaný doklad se přidá do seznamu
5. A nakonec se provede aktualizace uživatelského rozhraní

Návrhy refaktorizace sazeb DPH

Bohužel jsem nenalezl žádné způsoby refaktorizace sazeb u DPH.