



Záverečné zadanie

Požiadavky

Vytvorte (grafickú) aplikáciu, ktorá bude slúžiť zamestnancom banky v rámci oddelenia BO (Back Office). Je potrebné, aby ste vo výslednom programe použili vzťah dedičnosti (napr. pri modelovaní bankových účtov). Ďalej by ste mali vytvoriť objekt **banky**, pomocou ktorého by ste boli schopní registrovať nových **klientov** a súčasne uchovávať celkový zoznam všetkých klientov. V procese registrácie nového zákazníka (klienta), je potrebné zákazníka požiadať o jeho meno, priezvisko a rodné číslo (bez lomítka). Potrebujeme zistiť, o aký typ **bankového účtu** má klient záujem (**sporiaci** alebo **bežný účet**). V oboch prípadoch je potrebné zákazníka požiadať o výšku počiatočného zostatku, ktorý bude vyžadovaný pri založení nového účtu. Čo sa týka minimálneho zostatku na účte, pri zakladaní bežného účtu sa jedná o sumu 100 EUR. Pri sporiacom účte je to 50 EUR. Ak zadáme menší počiatočný zostatok ako minimálny, zobrazíte používateľovi informatívnu správu o výške minimálneho zostatku a vyžiadate od neho novú výšku minimálneho zostatku. Po vytvorení nového účtu, bude takémuto účtu vygenerované unikátne číslo účtu ID (t.j. dvaja klienti v banke nemôžu mať rovnaké číslo účtu). Každý účet by mal niesť informáciu o aktuálnom (tzv. disponibilnom) zostatku, t.j. zostatku, s ktorým môže klient manipulovať.

Tieto účtu by mali implementovať funkcionality umožňujúcu vkladať peniaze na účet a vyberať peniaze z účtu. Po každej transakcii, by ste mali klientovi zobraziť informáciu o výsledku operácie. Je potrebné program zabezpečiť tak, že nepovolíte transakciu so zápornou sumou, prípadne neumožníte sa dostať klientovi do "mínusu". Tzv. (ne)povolené prečerpanie náš program nebude v tejto chvíli podporovať. Pri založení nového účtu s počiatočným vkladom neprevyšujúcim 10000 EUR, klientovi bude na účet pripísaný bonus no výške 2% z počiatočného vkladu. Pre top klientov, t.j. takých klientov, ktorí si pri založení účtu vložia sumu prevyšujúcu 10000 EUR im pripíšeme bonus vo výške až 5% z počiatočného vkladu. Program by mal umožniť zobrazenie informácií o účte, t.j. číslo bankového účtu a jeho aktuálny zostatok. Pri sporiacom účte navyše aj aktuálnu výšku úrokovej sadzby.

Program by mal mať jednoduché menu, ktoré bude obsahovať funkcionality ako pridávanie nového zákazníka (následne požiadate zákazníka o doplňujúce informácie), realizáciu vkladu, realizáciu výberu, vypis histórie zostatkov účte (potrebujete vedieť o akú účet sa jedná).