

Документация для программы «Консольное банковское приложение»

Список функций программы

Название	Краткое описание	Аргументы	Возвращаемый результат
account_creation()	Процедура для регистрации нового клиента в системе. Запрашивает Имя, Фамилию, год рождения, пароль, и присваивает их в переменные	нет	True - если регистрация прошла успешно, False - если произошла ошибка
apply_trans (money_in_account, limit_account, transactions_func)	Запуск исполнения скопившихся транзакций. Если превышен лимит для счёта транзакция не выполняется	money_in_account — количество денег на счёте limit_account — лимит денег, которые могут храниться на счёте transactions_func — общий список транзакция	Количество денег на счёте после проведения транзакций
money_withdr(money_witdrw, bill_withdr)	Осуществляет снятие денег со счёта, если запрашиваемая для снятия сумма не превышает количество денег на счёте	money_witdrw — количество денег на счёте bill_withdr запрашиваемая сумма на снятие	Количество денег оставшихся на счёте после снятия
moneyadd(money_func, bill_func, acc_limit)	Осуществляет добавление денег на счёт клиента. Если превышен лимит на счёте, операция не производится, появляется сообщение «The limit on your account has been exceeded! Operation canceled». В случае успешного завершения операции выводится сообщение «Account has been successfully added!»	money_func — количество денег на счёту, bill_func – сумма вносимых денег на счёт acc_limit – максимальное количество денег, которое может храниться на счёту	Возвращает текущее количество денег на счёте после пополнения
pass_check(passwd_tmp, password_fail)	Проверяет пароль в строковом виде. Данная функция устарела, не используется в 4-ой версии программы	passwd_tmp — пароль, введённый пользователем password_fail — пароль, сохранённый в файле	Возвращает True - если пароль введённый пользователем совпадает с паролем, сохранённым в файле, False - если не совпадает
trans_filtering_logics (trans, filter_trans)	Выводит на экран транзакции, сумма которых больше минимального порогового значения	Trans — список транзакций filter_trans — минимальная сумма транзакции	Возвращает True в случае если нашлось больше одной транзакции, соответствующей с суммой больше чем пороговое значение, False, если не нашлось

postponed_trigger (login_sndr)	Trigger automatic execution of postponed payments after receipt of funds	login_sndr — пароль пользователя	True – если отложенные платежи были выполнены, False – в противном случае
postponed_to_file (login_sender, login_rec, summ)	Запись отложенного платежей в файл. Если сумма отложенного платежа меньше чем сумма хранящаяся на счёте, отложенный платёж не сохраняется, появляется надпись «You have enough funds to make this payment!Postponed payment is not saved»	login_sender — пароль отправителя login_rec — пароль получателя summ — количество денег на счёте	Возвращает True в случае если отложенный платёж сохранён в файл.
check_login_and_passw (login, passw)	Проверяет логин и пароль, введённый пользователем на наличие в системе	Login — логин пользователя passw — пароль пользователя	True , если логин и пароль есть в системе False – если нет
hash_to_file (hsh, login)	Записывает хэш пароля в файл	Hsh — хэш пароля login — логин клиента	True – если хэш пароля записан в файл False , если хэш не записан в файл
check_log (login)	Проверяет логин введённый пользователем на наличие в базе данных клиентов	Login — логин пользователя	True – если логин есть False – если нет
hash_func (pswd)	Осуществляет преобразование пароля в хэш.	Pswd — пароль в строковом виде	Возвращает пароль, преобразованный хэш функцией
client_from_file ()	Считывает данные о клиенте из файла в переменные программы	–	Возвращает кортеж данных клиента: name, surname, year_of_birth, password, account_limit, money_from_file
transaction_from_file ()	Осуществляет считывание списка транзакций из файла «Transactions.txt» в список транзакций программы	–	True – если список транзакций считан из файла False , если список транзакций не считан из файла
transactionfout (trans)	Осуществляет запись списка транзакций в файл «Transactions.txt»	Trans — список транзакций	True – если список транзакций записан в файл False , если список транзакций не записан в файл

