

Розробка вимог до програмного забезпечення на прикладі проекту «Домашній бюджет»

Бурлаченко О., Кобякова Л.М.

ПНПУ ім.К.Д.Ушинського

Анотація: тези присвячені опису призначення та вимог до програми «Домашній бюджет».

Ключові слова: програмне забезпечення, вимоги до ПЗ, база даних.

На заключному етапі виконання курсового проекту «Етапи розробки вимог до програмного забезпечення» ми побудували приклад призначення та вимог до проекту «Домашній бюджет».

Призначення програми:

- відстеження грошових надходжень і витрат сім'ї;
- облік, на які потреби витрачаються гроші;
- економія, яка досягається вилучення з бюджету непотрібних трат;
- планування бюджету.

Вимоги до програмного забезпечення:

Програма:

- містить базу даних з розгорнутим переліком товарів, розбитим на категорії (список можна редагувати);
- кожного дня формує зведені таблиці надходжень и витрат;
- для кожної статті витрат визначається дата, сума, категорія витрат, найменування товару, опис;
- обчислює статистику витрат (категорія, сума) із загальним підсумком;
- надає фільтр витрат за категоріями;
- передбачає видалення або редагування статті витрат;
- виконує порівняння витрат поточного місяця з витратами попереднього місяця;
- зберігає паролі або в текстовому форматі (XML) або в embedded-базі даних (SQLite, Microsoft SQL Server Compact);
- не використовує клієнт-серверну базу даних.

Література

1. Вигерс Карл, Битти Джой. Разработка требований к программному обеспечению. М.: Русская редакция; СПб.: БХВ-Петербург, 2014, 736 стр.: ил.
2. Нейгард М. Release it! Проектирование и дизайн ПО для тех, кому не всё равно. СПб.: Питер, 2016. 320 с.: ил. (Серия «Библиотека программиста»).
3. Рубин, Кеннет С. Основы Scrum: практическое руководство по гибкой разработке ПО. СПб. : ООО «Диалектика», 2020. 544 с.: ил.