ГБОУ Гимназия №1505

«Московская городская педагогическая гимназия-лаборатория»

**Диплом**

**Информационная система для ведения домашней бухгалтерии.**

*автор*: ученик 10 класса «А»

Раздьяконов Виктор

*Руководитель:* Коноркин И.О.

Москва

2014

# Оглавление

# Введение……………………………………………………………………….1

# Краткий анализ существующих программ..................................................2

Требования к системе………………………….………………………………..

Заключение………………………………………………………………………

# Введение.

# Все согласны с тем, что деньги любят счет. Ведь точное знание своих доходов и расходов действительно может помочь в планировании семейного бюджета, позволяет выявить лишние траты, дает возможность найти, где сэкономить. Однако многие люди не ведут домашнюю бухгалтерию, хотя и понимают ее важность. Это связано с тем, что это очень трудозатратный процесс. Чтобы облегчить эту задачу были созданы компьютерные программы для ведения домашнего бюджета.

# Но, к сожалению, большинство из них написаны программистами, которые специализируются в бухгалтерском учете предприятий, и поэтому эти программы трудны для освоения и неудобны в использовании. В связи с этим целью моего диплома стало создание программного продукта, который помог бы вести домашнюю бухгалтерию среднестатистической семье, не имеющей профессиональных знаний в области бухгалтерии или (и) бухгалтерской программе.

# В связи с этим необходимость такой программы до сих пор актуальна.

# Цель.

Целью данной работы является удовлетворение потребности пользователей в удобной, практичной, наглядной программе, которая сделает доступным и простым ведение домашнего бюджета.

# Задача.

# Для достижения моей цели мне потребуется решить следующие задачи:

* Провести анализ существующих программ
* Описать требования к системе
* Изучить литературу по языку программирования
* Написать программный продукт
* Провести тестирование готовой программы

# Краткий анализ существующих программ.

Проведем анализ нескольких существующих программ для ведения домашней бухгалтерии таких как:

* AceMoney lite
* Домашняя бухгалтерия
* Dom econom
* MoneyTracker

**Обзор программы «AceMoney lite »**

Бесплатная версия домашней бухгалтерии AceMoney. Отличается от нее ограничением на количество счетов (два). Очень удобная и простая в освоении программа, которая имеет базу с настроенным примером, что значительно облегчает первичную настройку системы «под себя». Имеет практически весь необходимый функционал для ведения домашней бухгалтерии.

*Преимущества*

* Бесплатна
* Учет операций в разных валютах
* Имеет встроенный учебник
* Наличие готового примера
* Отсутствие сложной терминологии
* Наличие функциональности для чета инвестиций
* Удобный интерфейс
* Возможность работы под разными операционными системами Windows, Linux, Mac OS.

*Недостатки*

* Управление лишь двумя счетами
* Отсутствие функции напоминания о запланированных операциях

**Обзор программы «Домашняя бухгалтерия »**

Одна из самых популярных программ для ведения домашней бухгалтерии. Обладает множеством наград и премий. Имеет огромное количество функций, позволяет работать с программой одновременно нескольким пользователям, а также имеет мобильную версию системы. При этом в программе недостаточно развита функциональность планирования, т.к. не позволяет в реальном времени отследить, насколько фактические доходы и расходы отличаются от запланированных.

«Домашняя бухгалтерия» имеет достаточно сложный для понимания интерфейс, который изобилует множеством вкладок и всевозможных столбцов, что затрудняет изучение и работу с системой.

*Преимущества*

* Отсутствие сложной терминологии
* Учет операций в разных валютах (до пяти валют)
* Неограниченное количество счетов
* Возможность работы нескольких пользователей одновременно
* Продуманный функционал резервного копирования
* Наличие версии для КПК, которая синхронизируется с основной программой
* Наличие всплывающих подсказок
* Наличие функции напоминания о запланированных операциях
* Автоматическая загрузка курсов валют из интернета

*Недостатки*

* Сложный интерфейс – представлено много информации на одном экране
* Неудобно вносить ежедневные операции, т.к. доходы и расходы представлены на разных вкладках
* Программа является платной

**Обзор программы «Dom econom»**

Хорошо продуманная, удобная программа для ведения домашней бухгалтерии. Не требует специальных знаний финансов и бухучёта для работы. Программа может быть установлена на нескольких устройствах разных членов семьи. Это позволяет вносить данные с разных мест и в любое удобное время. При отсутствии Internet соединения данные могут быть сохранены на устройстве, а при подключении к центральному хранилищу происходит автоматическая синхронизация.

*Преимущества*

* Удобный интерфейс
* Учет операций в разных валютах
* Отсутствие сложной терминологии
* Хранение данных в интернете
* Простата в освоении
* Возможность работы под разными операционными системами Windows, Linux, Mac OS.
* Возможность вносить данные Off-line

*Недостатки*

* Платная
* Данные могут храниться только в Internet

**Обзор программы «MoneyTracker »**

Программа имеет многооконную структуру, что позволяет работать сразу с несколькими функциями, например, заносить расходы и добавлять отсутствующие категории в справочник. Однако обилие появляющихся окон может быть неудобно для восприятия, и можно попросту в них запутаться. Кроме этого некоторые часто используемые функции не выведены в основной интерфейс программы, что значительно осложняет обучение и работу. Для того чтобы программа стала понятна, необходимо поработать в ней несколько дней. Но из-за отсутствия подсказок и встроенного примера, она достаточно сложна в освоении. При вводе операций по расходам система предлагает ввести много аналитической информации: цену, скидку, количество товара, место покупки. Это приводит к значительным временным затратам на ввод ежедневных операций.

*Преимущества*

* Отсутствие сложной терминологии
* Бесплатна
* Учет операций в разных валютах
* Неограниченное количество счетов
* Наличие напоминаний о запланированных операциях
* Наглядная отчетность

*Недостатки*

* Сложный для восприятия интерфейс из-за обилия открывающихся окон
* Требуется много времени на ввод ежедневных операций
* Неудобно вносить ежедневные операции, т.к. доходы и расходы представлены на разных вкладках
* Сложный в настройке функционал планирования бюджета
* Отсутствие функционал работы с кредитами и долгами.
* Сложность поиска операций

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **AceMoney lite** | **Домашняя бухгалтерия** | **Dom econom** | **MoneyTracker** |
| Наглядность предоставления информации | + | - | + | - |
| Простота ведение операций по доходам и расходам | + | - | + | - |
| Наличие готового примера | + | - | + | - |
| Поддержка различных типов счетов | + | + | + | + |
| Учет доходов и расходов в разных валютах | + | + | + | + |
| Ведение неограниченного количества счетов | - | + | + | + |
| Поддержка неограниченного количества категорий | + | + | + | + |
| Планирование доходов и расходов | + | + | + | + |
| Бесплатна программа | + | - | - | + |
| Использование простой терминологии | + | + | + | + |
| Поддержка нескольких ОС | + | + | + | - |

На сегодняшний день существует множество программ для ведения домашней бухгалтерии. В данном разделе удалось рассмотреть только малую часть из них. Каждая из этих программ имеет свои недостатки и преимущества. Как можно заметить из проведенного анализа, не удалось найти программу, которая бы обладала всем необходимым минимальным функционалом и при этом была бы бесплатной. Анализ проводился именно по этим критериям, потому что краеугольные камни любого специального софта для учета и планирования семейного бюджета. Во многих программах на сегодняшний день реализованы гораздо более сложные возможности. Но они нужны лишь тогда, когда программа устраивает по перечисленным выше критериям. Если продукт будет сложен в освоении или труден в ежедневной работе, то пользователю не будут нужны все те уникальные возможности, которыми разработчики реализовали свой продукт.

Список литературы: Мейер Б. Объектно-ориентированное конструирование программных систем. - М.: Изд-во Интернет-университет информационных технологий - ИНТУИТ, 2005г.

Эндрю Троелсен. Язык программирования C# и платформа в 2010 гг.