

Е.В. Сыч, Е.М. Березовская
Беларусь, Гомель, ГГУ имени Ф. Скорины

РАЗРАБОТКА КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ УЧЕТА СЕМЕЙНОГО БЮДЖЕТА «ДОМАШНИЕ ФИНАНСЫ»

В современном мире деньги являются важной частью в жизни каждого человека, и многим сложно правильно распоряжаться своими финансами из-за неправильного планирования своего бюджета. Это и является основной проблемой большинства людей, поскольку каждому из нас приходится ежедневно сталкиваться с покупками, оплатой коммунальных услуг, услуг связи и пр.

Разработанное приложение для учета семейного бюджета позволит пользователям научиться правильно распоряжаться своими деньгами и избежать лишних расходов. Компьютерная программа «Домашние финансы» (рисунок) легко справляется даже с очень большими объемами данных, гарантируя полноценный контроль бюджета пользователя. Несмотря на простоту и удобство интерфейса, система обладает богатым набором инструментов для обработки информации и работы с ней. Автоматизированная система помогает вести контроль над своими расходами и доходами, а также планировать растраты, учитывая заработок пользователя.



Рисунок – Главная страница клиент-серверного приложения для учета семейного бюджета «Домашние финансы»

Представляемым продуктом может пользоваться абсолютно любой человек с целью контроля своих доходов и расходов. Приложение предоставляет возможность просматривать информацию о записях пользователя про свои доходы и расходы,

строить графики и диаграммы, а также сравнивать и просматривать разницу между прибылью и растратами. Кроме того приложение имеет встроенный калькулятор, календарь и предоставляет возможность экспортировать данные в файл и импортировать данные из файла (в случае потребности перенесения программы на другой компьютер с возможностью восстановления данных, смены аккаунта, не создавая новые файлы, и т.д.).

Систематизация всех данных в единой программе решает проблему с нехваткой денег, с которой любой из нас может столкнуться. Охватывая собой все процессы, программа может осуществлять правильное планирование доходов любого пользователя. Контрольная функция системой выполняется автоматически, для ее полноценной и правильной работы требуется лишь своевременное и правильное внесение информации в базу.

Приложение разработано в среде программирования Visual Studio 2015 с использованием технологии WPF, которая является частью экосистемы платформы .NET и представляет собой подсистему для построения графических интерфейсов. Для работы с данными использовалась платформа Entity Framework, которая представляет специальную объектноориентированную технологию на базе фреймворка .NET. Реализация запросов осуществлялась с помощью языка запросов LINQ – простого и удобного языка запросов к источнику данных БД SQL, представляющего собой базу данных, созданную в MS SQL Server 2012 [1–5].

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Фримен, А. ASP.NET MVC 5 с примерами на C# 5.0 для профессионалов / А. Фримен. – Киев : Вильямс, 2015. – 736 с.
2. Троелсен, Э. Язык программирования C# 5.0 и платформа .NET 4.5 / Э. Троелсен. – Киев : Вильямс, 2013. – 1312 с.
3. Албахари, Д. C# 5.0. Справочник. Полное описание языка / Д. Албахари, Б. Албахари. – Киев : Вильямс, 2013. – 1008 с.
4. Дейтел, П. Как программировать на Visual C# 2012 / П. Дейтел, Х. Дейтел. – СПб. : Питер, 2014. – 864 с.
5. Мак-Дональд, М. WPF: Windows Presentation Foundation в .NET 4.5 с примерами на C# 5.0 для профессионалов / М. Мак-Дональд. – Киев : Вильямс, 2013. – 1024 с.