

Е. В. Сыч, Е. М. Березовская
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

СОЗДАНИЕ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ УЧЕТА ДОМАШНИХ ФИНАНСОВ

Создание семейного бюджета жизненно важно в сохранении финансового благополучия любого человека. Контроль над финансовым положением семьи, достижение поставленных финансовых целей (квартира, машина, образование детей, пенсия, отдых), уменьшение незапланированных и ненужных расходов, осознанное планирование будущих покупок, формирование внутренней финансовой дисциплины – все это вопросы семейного бюджета. В конечном счете, станет понятно, откуда деньги появляются, сколько их, и куда они тратятся.

Именно с этой задачей поможет справиться приложение учета домашних финансов. В результате использования разработки любой пользователь сможет: контролировать и планировать свои расходы и доходы; увидеть, на что он тратит больше всего средств; скачивать отчет по расходам и доходам.

Приложение «Домашние финансы» создано с помощью языка С# и фреймворка ASP.NET MVC для создания web-приложений, который реализует шаблон Model-view-controller, включающее в себя разработку пользовательского интерфейса, проектирование базы данных, в которой хранятся данные о доходах и расходах, а также о пользователе и его группе. Разработанное web-приложение взаимодействует со спроектированной базой данных. В качестве посредника между базой данных и приложением выступила технология ADO.NET Entity Framework. В основе разрабатываемой системы лежит архитектура «клиент-сервер». В качестве среды взаимодействия клиента с сервером используется интернет.

Разработанным приложением может пользоваться абсолютно любой человек с целью контроля своих доходов и расходов. Для этого достаточно иметь компьютер с выходом в интернет и любой браузер. Приложение предоставляет возможность просматривать информацию о записях пользователя про свои доходы и расходы, а также своей группы, сравнивать и просматривать разницу между прибылью и затратами. Приложение предоставляет возможность экспортировать данные в файл в случае, если пользователь захочет увидеть данные о своих финансах, не заходя при этом в приложение.