

В. Р. Тикаев, Е. М. Березовская

(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

РАЗРАБОТКА ДЕСКТОПНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ МЕНЕДЖМЕНТА ЛИЧНЫХ ЦЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ШАБЛОНОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Шаблоны проектирования – это неоднократно используемые решения широко распространённых проблем, которые возникают при разработке различного рода программного обеспечения (ПО).

По мере накопления опыта работы программисты заметили сходство новых проблем с проблемами, которые они решали ранее. С приобретением большего опыта приходит осознание того, что решения похожих проблем представляют собой практически неизменяемые шаблоны. Зная эти шаблоны, опытные программисты распознают ситуацию их применения и сразу используют готовое решение, не тратя время на предварительный анализ проблемы. Кроме того, это помогает избежать таких ситуаций, когда программисты, обсуждая различные решения проблемы, только через некоторое время обнаруживают, что они имели в виду одно и то же решение, но выраженное разными способами. Следовательно, появляется необходимость в некой конкретизации и шаблонизации некоторых методов программирования и данная работа как раз об этом.

Разработанное приложение реализует следующий функционал: добавление новой задачи; вывод всех задач; удаление выбранной задачи; сохранения списка отображенных задач в файл формата XML; считывание списка задач из выбранного файла XML и отображение данного списка в таблице.

Кроме того, при добавлении новой задачи пользователь может выбрать её тип и степень важности, а также написать краткий комментарий и указать дату выполнения. Также в приложении были обработаны все самые распространённые ошибки.

В ходе разработки данного приложения использовались множество шаблонов проектирования Adapter, Observer, Façade. Что касается применения данных шаблонов, то чрезвычайно важно то, что любой шаблон проектирования необходимо использовать очень осторожно,

ибо если он применён в ненадлежащем месте, то его действие может быть разрушительным и породить множество проблем для вас. Однако, при правильном использовании шаблоны просто жизненно необходимы.