

- Некоторые недостатки реляционной СУБД:
- труднее найти поддержку;
  - недостаток инструментов; SQL, не так много инструментов для помощи в тестировании и анализе производительности;
  - проблемы совместимости и стандартизации.

**Н. А. Егельская, Е. В. Рафалова**  
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)  
Науч. рук. **В. Н. Леванцов**, ст. преподаватель

## **АКТУАЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАТТЕРНОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

Шаблон проектирования или паттерн в разработке программного обеспечения – повторяемая архитектурная конструкция, представляющая собой решение проблемы проектирования в рамках некоторого часто возникающего контекста.

В широком смысле шаблон, это не законченный образец, который может быть преобразован в код. Паттерн – это всего лишь формальное описание часто встречающихся задач, удачное решение этих задач и рекомендации по применению данных решений.

Есть несколько видов шаблонов, которые используются для решения различных задач. Например, структурные шаблоны используются для облегчения совместной работы объектов. В свою очередь, порождающие шаблоны позволяют создать объекты способом, наиболее подходящим ситуации, а поведенческие делают коммуникацию между объектами простой и гибкой.

Существует много причин, по которым следует изучать паттерны проектирования. Во-первых, это наиболее удачное решение существующих задач. Из этого следует то, что есть решение, которое уже является более эффективным и позволяет сократить затраченное время на реализацию типовых задач. Во-вторых, во многих случаях использование шаблонов проектирования позволяет «разгрузить» код, сделать его более понятным для других разработчиков и снизить сложность разработки. Эти две причины также позволяют избежать допущенных ранее ошибок и выполнить большее количество задач за одинаковый промежуток времени, тем самым повысить производительность работы разработчика.

Также шаблоны проектирования предоставляют нам абстрактный высокоуровневый взгляд как на проблему, так и на весь процесс

объектно-ориентированной разработки. Это помогает избежать излишней детализации на ранних стадиях проектирования.

Но существуют свои и минусы. Во-первых, как и любым другим инструментом, паттернами нужно уметь пользоваться и применять их только тогда, когда это нужно, потому что в отдельных ситуациях это, наоборот, может привести к усложнению кода и программы в целом. Поэтому нужно заранее обдумать наиболее рациональный вариант.

В настоящее время направление, связанное с применением шаблонов проектирования, активно развивается. Это значит, что информацию о паттернах можно найти без особых усилий и в будущем их появится большее количество, что поможет еще более упростить разработку. Необходимо стремиться развиваться в данном направлении, так как обладание навыками применения разнообразных конструкций повысит качество и продуктивность работы специалиста, а также сделает его востребованным на рынке труда.

**Р. А. Ермоленко**

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **Е. М. Березовская**, канд. физ.-мат. наук, доцент

## **РАЗРАБОТКА ИНТЕРФЕЙСА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ ВРАЧА СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ КЛИНИКИ**

В настоящее время наблюдается тенденция к развитию такого направления, как оказание частной стоматологической помощи населению. В связи с этим на рынке программных продуктов появляется всё больше разработок, связанных с указанной сферой деятельности. Проанализировав имеющиеся разработки, можно выделить два направления – с одной стороны предлагается простой функционал с интуитивно понятным пользователю дизайном, с другой стороны – выделение и автоматизация нетиповых процессов, которые, как правило теряются при реализации глобальных приложений.

В связи с вышеприведенными проблемами было принято к разработке и программной реализации приложения, с помощью которого воссоздается полностью рабочее окружение для журнала приемов врача стоматологической поликлиники. Результат использования данного продукта – врач владеет актуальной информацией, объективно и подробно может ознакомиться с предстоящей оказываемой помощи пациенту.