

объекту, перехватывая все вызовы (выполняет функцию контейнера). Такой подход позволяет скрыть реализацию внутреннего объекта и управлять доступом к нему, но требует дополнительного времени для обработки.

Шаблон Делегирование представляет собой объект, который выражает некоторое поведение, но в реальности передаёт ответственность за выполнение этого поведения связанному объекту. Такое поведение увеличивает гибкость при расширении или замене обработчиков вызовов, но требует дополнительных ресурсов для выполнения операций.

Шаблон Фасад – структурный шаблон проектирования, позволяющий скрыть сложность системы путем сведения всех возможных внешних вызовов к одному объекту, делегирующему их соответствующим объектам системы. Такой подход абстрагирует работу с несколькими классами, объединяя их в единое целое.

В результате была реализована схема архитектуры приложения, изображенная на рисунке 1.

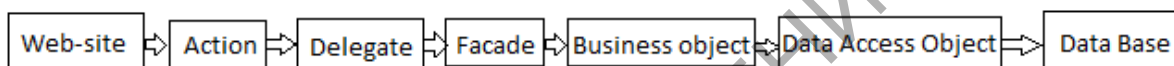


Рисунок 1 – Процесс обработки запроса пользователя

А.С. Гончаров (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

Науч. рук. **Е.А. Левчук**, канд. техн. наук, доцент

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ SOAP СООБЩЕНИЙ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В ПРИЛОЖЕНИИ ПО УЧЕТУ ЗАКАЗОВ НА БРОНИРОВАНИЕ НОМЕРОВ ОТЕЛЕЙ

SOAP – это протокол обмена структурированными сообщениями в распределённой вычислительной среде. SOAP сообщение – обычный XML документ, содержащий следующие элементы:

- Envelope – идентифицирует XML сообщение как SOAP;
- Header – содержит заголовок;
- Body – содержит запрос либо ответ;
- Fault – предоставляет информацию об ошибках при обработке сообщения.

Первоначально SOAP предназначался в основном для реализации удалённого вызова процедур (RPC). Сейчас протокол используется для обмена произвольными сообщениями в формате XML, а не только для вызова процедур. SOAP является расширением протокола XML-RPC.

Пример простейшего SOAP сообщения представлен на рисунке 1.

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <getProductDetails xmlns="http://warehouse.example.com/ws">
      <productID>12345</productID>
    </getProductDetails>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Рисунок 1 – Сообщение в формате xmlns:soap

В докладе обсуждаются детали использования SOAP сообщений для передачи информации в приложении по учету заказов на бронирование номеров отелей.

Д.Г. Григорьев (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)
Науч. рук. **Е.Е. Пугачёва**, ассистент

АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА УСЛУГ АВТОСЕРВИСА

Под автоматизацией бизнеса понимают построение системы учета с использованием специализированных программ, упрощающих работу с большими объемами информации и сводящих к нулю возможность возникновения ошибок в данных. Наибольшую популярность завоевали решения фирмы 1С. Именно этот программный комплекс предоставляет широчайшие возможности для работы с входящими и исходящими данными за счет возможности настройки 1С: Предприятие под индивидуальные потребности каждого бизнеса.

Сегодня малый бизнес сильно нуждается в автоматизации, которая позволяет эффективно управлять производственными процессами и оперативно реагировать на изменяющуюся обстановку на рынке. Для небольших компаний автоматизация малого бизнеса является такой же необходимостью, как и для крупных.

Профессиональная автоматизация на базе 1С создает единое информационное поле предприятия. С автоматизированной системой учета любые данные находятся в одном месте и всегда под рукой. Малый масштаб организации совсем не предполагает простоты учета всех происходящих в ней процессов. Программа учета должна быть доступной, понятной на интуитивном уровне и способной решать основные задачи по автоматизации бизнеса, диктуемые выбранной деятельностью. Среди таких задач могут быть:

- организация процесса взаимоотношений с клиентами;
- автоматизация реализации товаров и услуг;
- управление персоналом и контроль над документооборотом.