

А. В. Усиков

(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ГИБКОЙ

АРХИТЕКТУРЫ ДЛЯ КЛИЕНТСКОЙ

ЧАСТИ РАЗЛИЧНЫХ ВЕБ-СИСТЕМ

Существует множество решений для оболочек веб-систем, которые реализуются как монолитные или модульные приложения. Наиболее эффективным является разделение приложения на отдельные, полунезависимые части, которые затем могут быть легко встроены в приложение-оболочку для формирования цельного решения. Такие приложения называют составными.

Разработанный каркас архитектуры гибкого клиента является универсальным: существует легкая модификация и адаптация к архитектуре других систем.

Клиент содержит модуль для абстрактного представления, которое способно свободно отображать данные модели системы. Модуль легко расширяется путем добавления новых видов и форматов отображений. За выбор наиболее приемлемого формата ответственно это представление.

Клиент может выступать как веб-клиент системы, так и как десктоп-клиент. Функциональность клиента во время выполнения может динамически изменяться благодаря имеющейся составной архитектуре, к которой могут добавляться новые функциональные модули.

Существует возможность работы клиента, либо в режиме оболочки для самостоятельной системы, либо в автономном режиме со встроенной базой данных. Доступна персональная организация и конфигурирование интерфейса.

Для реализации универсального клиента применена многоуровневая архитектура. В предлагаемом решении многоуровневая архитектура обеспечивает группировку связанной функциональности приложения в разных слоях, организованных иерархически. Функциональность каждого слоя объединена общей ролью или ответственностью. Между слоями осуществляется обмен данными.

Слои могут размещаться физически на одном компьютере (на одном уровне) или же быть распределены по разным компьютерам (n-уровней). Связь между компонентами разных уровней осуществляется через строго установленные интерфейсы.