

Васильцов И.И., Гололобова Г.А., Калинин Н.Р.
Научный руководитель: к.т.н., доцент А.А. Быков
Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23

Выбор и разработка архитектуры автоматизированной информационной системы на примере страховой компании

По всему миру действует большое количество компаний, в которых заключаются договора между страховым агентом и клиентом по различным видам страхования, такие как страхование транспортного средства, страхование имущества, медицинское страхование и другие.

Была изучена деятельность компаний в данном виде деятельности для получения представления о хранении информации, ее передачи и обработки, о взаимосвязи между клиентом и страховым агентом.

Архитектурой автоматизированной информационной системы (АИС) называется распределение функций по ее подсистемам и компонентам, точное определение их границ, их взаимодействие, а также распределение хранения и исполнения этих подсистем и компонентов по различным ЭВМ, объединенным в локальную или глобальную вычислительную сеть.

Опыт показывает, что только изменение архитектуры АИС при прочих равных условиях может изменять в сотни раз суммарные затраты на разработку. Поэтому правильный выбор архитектуры АИС – наиболее эффективный способ снижения стоимости разработки и эксплуатации всей системы в целом.

Правильное абстрактное представление будущей системы может обеспечить расширяемость системы, интегрируемость старых функционирующих прикладных систем с новыми, документируемость создаваемых прикладных компонентов, что гарантирует их жизнеспособность.

Система, представленная в работе, была разработана для автоматизации деятельности страховой компании, которая имеет различные филиалы по всей стране. Данная система должна хранить различные данные: информацию о заключенном договоре (страховая сумма, вид страхования, дата заключения и т.д.), информацию о страховых агентах и клиентах, информацию о филиалах компании.

Основная задача данной АИС обеспечить распределение доступа к базе работникам и клиентам страховой компании.

Глава филиала имеет полный доступ к базе: имеется возможность изменять информацию о филиалах и агентах, просматривать контракты и т.д.

Агенты имеют доступ только относительно своей рабочей деятельности, они могут заключать договора и разрывать их только со своими клиентами, поэтому им доступна информация только о своих клиентах.

Клиенты также могут воспользоваться данной АИС, но в их возможности входит только получение информации о своих договорах и действиях.

Требования к АИС:

- объединение информации среди всех филиалов;
- защита информации;
- предоставление доступа к информации относительно их должности;
- ведение учета филиалов и их клиентов.