

А. А. Белявский
(ГГТУ им. П.О. Сухого, Гомель)

РАЗРАБОТКА АДАПТИРУЕМОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ

Ведение государственной статистической отчетности (ГСО) субъектами хозяйствования – трудоемкий процесс, обусловленный рядом факторов: 1) предприятие отчитывается по многим формам ГСО; 2) отчеты заполняются часто; 3) объем отчетной информации велик; 4) ошибки в ГСО ведут к различным санкциям. Эти требования привели к разработке различных автоматизированных рабочих мест и систем (АРМ, АС) ведения ГСО на предприятиях. В настоящее время не существует универсальных программных комплексов с простой настройкой конечным пользователем при изменениях форм ГСО, поэтому часто требуется модернизация АРМ и АС по ведению ГСО предприятий при изменениях форм отчетности.

Разработаны модели данных для предметной области ведения ГСО и соответствующая АС. Формы ГСО имеют сложную структуру. Наименования показателей хранятся в справочных таблицах, из которых пользователь выбирает необходимые строки в соответствии с нормативными документами. При изменениях требований к формам ГСО не требуется изменять структуру базы данных и программные модули, достаточно добавить строки в соответствующие справочники строк и столбцов, что реализуется с помощью простого графического интерфейса. Возможна простая настройка АС на учет новой формы ГСО, которая ранее не использовалась. Разработанный программный комплекс включает 4 основных компонента, показанных на рисунке.

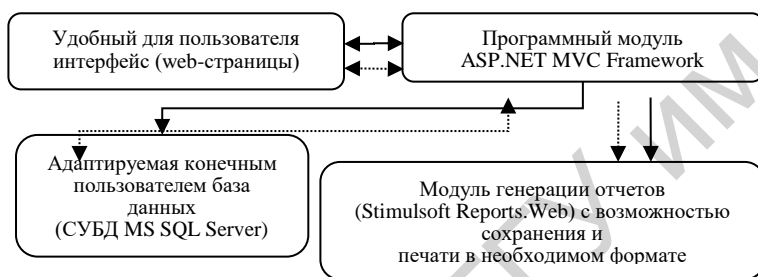


Рисунок – Схема взаимодействия компонентов АИС

На схеме взаимодействие модулей АС характеризуется потоками управления (сплошная линия) и потоками данных (прерывистая линия), проходящих через программный модуль. Конечный пользователь взаимодействует с АС с использованием web-браузера, программный модуль обрабатывает запросы пользователя и обращается к БД либо к модулю генерации отчетов. Разработанная АС верифицирована при ведении ГСО по топливно-энергетическому комплексу.