

# КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ РАСЧЁТА НАЛОГОВ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Буйвалов Ю.О.

Вайнштейн Л.А. – доцент, к. психол. н.

Цель данной работы сформировалась в связи с потребностью Министерства по налогам и сборам Республики Беларусь в оптимизации взаимодействия плательщиков и налоговых органов, а также сокращения затрат рабочего времени для них. Автоматизированная информационная система расчета налогов (АИС РН), разработанная компанией ИВА, призвана решить эти проблемы.

АИС РН реализована на базе трехуровневой архитектуры.

Трехуровневая архитектура характеризуется строгим разделением задач создания, хранения и получения данных, бизнес-логики и пользовательского интерфейса. Трехуровневая архитектура является наилучшим решением для сложных систем, рассчитанных на длительный период эксплуатации, поскольку позволяет легко модифицировать эти системы в процессе эксплуатации и обеспечивает быструю адаптацию к изменениям программной и/или аппаратной среды.

На уровне данных специфицируются источники данных, в качестве которых выступают СУБД, файловые системы и внешние подсистемы.

Уровень бизнес-логики реализуется программным обеспечением, исполняющим функционал системы, и средой его исполнения.

Уровень пользовательского интерфейса обеспечивается программным обеспечением, реализующим взаимодействие с пользователем и средой его исполнения.

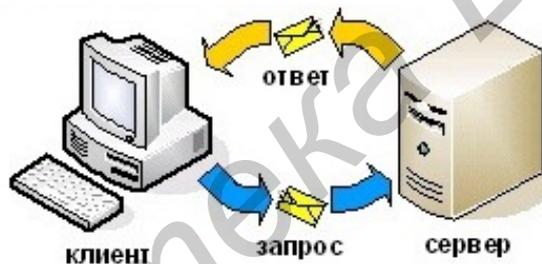


Рис. 1 – Пример поисковой системы

АИС РН предназначена для:

- автоматизации процесса расчета подлежащих уплате в бюджет сумм налогов, сборов (пошлин) для плательщиков различных категорий;
- обеспечения возможности предоставления налоговых деклараций (расчетов) в налоговые органы в электронном виде (электронное декларирование);
- обеспечения приема электронных деклараций, предоставленных плательщиками на электронных носителях, либо переданных в налоговые органы с использованием Интернет-технологий с соблюдением норм и требований информационной безопасности и защиты информации плательщика от несанкционированного доступа;
- упрощения взаимодействия плательщиков с налоговыми органами;
- сокращения бумажного документооборота;
- сокращения затрат рабочего времени плательщика на взаимодействие с налоговыми органами;
- сокращения затрат рабочего времени работников налоговых органов на взаимодействие с плательщиками;
- усовершенствования обеспечения функций учета налогов, сборов (пошлин), иных платежей в налоговых органах;
- обеспечения повышения уровня централизации хранения и обработки налоговой информации, интеграция информационных ресурсов районного, областного и республиканского уровней налоговой службы;
- обеспечения актуальной и достоверной информацией (предоставляемой в соответствии с существующим налоговым законодательством) органов государственной власти и управления.

Список использованных источников:

1. Вайнштейн Л.А. Эргономика. Учебное пособие – Минск, ГИУСТ БГУ, 2010, – 339с.
2. Шупейко И.Г. Эргономическое проектирование систем «человек-компьютер-среда»: методическое пособие для курсового проектирования. – Минск: БГУИР, 2011 -96 с.