

Использование CSP значительно повышает защиту от XSS-атак, однако эта защита не является стопроцентной. Злоумышленники могут обойти CSP с помощью внедрения собственных директив, могут использовать новые способы отправки данных на сторонние сайты без JavaScript (CSS Attribute Reading, SVG-кейлоггер и др.). Несмотря на это, CSP – большой шаг в сторону безопасного веба. Его можно и нужно использовать уже сейчас.

Список цитированных источников

1. World Wide Web Consortium [Электронный ресурс], 2015. – Режим доступа : <http://www.w3.org/TR/CSP2>. – Дата доступа: 10.10.2015.
2. An Introduction to Content Security Policy [Электронный ресурс] / Mike West, 2015. – Режим доступа: <http://www.html5rocks.com/en/tutorials/security/content-security-policy>. – Дата доступа: 10.10.2015.

УДК 004.4

ТИПИЗАЦИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПЕЧАТНЫХ ФОРМ ДЛЯ СИСТЕМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

Дулуб В.В.

*Брестский государственный технический университет, г. Брест
Научный руководитель: С.В.Мухов, к.т.н., доцент*

При проектировании компьютерных систем экономической направленности вследствие их специфики, как правило, выделяют списковые и итоговые печатные формы. При этом, как правило, используют фильтр для уточнения области выбираемых данных типа интервального задания временного интервала и указания объекта, для которого необходимо сформировать печатную форму.

Для реализации формирования печатной формы необходимо предварительно сформировать промежуточный набор данных с помощью соответствующего запроса и передаче сформированного набора данных в программу генерации печатной формы с использованием соответствующего шаблона печатной формы с указанием уровней отчета и суммируемых полей. Для реализации запроса с указанием фильтра будем использовать таблицу «Настройки системы» для ввода и хранения параметров фильтра. Для ввода параметров фильтра можно использовать типизированную экранную форму ввода данных в таблицу «Настройки системы». В случае формирования списковой печатной формы, включающей все объекты распечатываемой таблицы, таблица «Настройки системы» не используется. В системах экономической направленности, как правило, в качестве фильтра используется задание интервала времени для выбираемых операций и объект или группа объектов для выборки в печатную форму. В качестве объекта в системах экономической направленности могут служить синтетические счета, субсчета и признаки аналитического учета, используемые в балансовых экономических моделях.

При формировании печатной формы типа *список всех объектов таблицы* выполняем:
– создаем запрос с использованием на входе данной таблицы для всех или только необходимых для отчета полей;
– создаем отчет на базе ранее сделанного запроса.

В качестве примера такой печатной формы может служить распечатка произвольного небольшого справочника, в котором задание фильтров не имеет смысла.

При формировании печатной формы типа *список объектов таблицы с использованием фильтра* выполняем:

- создаем запрос с использованием на входе данной таблицы для всех или только необходимых для отчета полей и таблицы «Настройки системы»;
- добавляем в список выбираемых полей необходимые для создания фильтра поля из таблицы «Настройки системы». Отметим, что ввод полей в таблицу «Настройки системы» выполняется с помощью типизированной экранной формы «Ввод для формирования»;

- указываем условия для выборки записей. Отметим, что в ранее созданном запросе имеются все поля, необходимые для формирования фильтра;
- создаем отчет на базе ранее сделанного запроса.

В качестве примера такой печатной формы может служить классическая оборотно-сальдовая ведомость по синтетическому счету за определенный период времени. В качестве фильтра при выборке операций используется интервал времени и синтетический счет.

При формировании печатной формы типа *итоговая отчетная форма* для объектов таблицы отрабатывают создание запроса и отчета согласно ранее указанной методике для формирования списка объектов таблицы с использованием фильтра. При этом, как правило, в печатной форме не отображают данные по конкретным записям таблицы и используют многоуровневое вложение уровней отчета в описании отчета.

В качестве примера таких печатных форм могут служить классические журнал-ордер и балансовая ведомость по синтетическому счету за определенный период времени. В качестве фильтра при выборке операций используется интервал времени и синтетический счет.

Использование таблицы «Настройки системы» для хранения параметров для задания фильтров выгодно, во-первых, по причине простой и типизированной реализации, и, во-вторых, в силу минимизации ввода параметров, определяющих печатные формы. Например, достаточно однократного ввода расчетного интервала при формировании месячной отчетности.

Предлагаемая типизированная методика формирования печатных форм была отработана в рамках дисциплин информационного профиля экономических специальностей с использованием MS Access и DBase ориентированной среды FoxPro. Отметим, что в DBase системах к разным запросам может быть «привязан» один шаблон печатной формы с вытекающей отсюда более высокой производительностью труда программиста.

Таким образом, при разработке систем экономической направленности с помощью трех типовых методик создания печатных форм вполне реальна реализация печатных форм в достаточно сложных программных проектах.

УДК 004.4

ВОПРОСЫ ОЦЕНКИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА АСОИ

Кисель Н.В.

*Брестский государственный технический университет, г. Брест
Научный руководитель: Хвещук В.И., к.т.н, доцент*

В работе предложен модельный подход для оценки затрат (временных, стоимостных) для жизненного цикла (ЖЦ) автоматизированных систем обработки информации (АСОИ). АСОИ представляется как отдельный вид автоматизированной системы [1].

В основу модельного подхода положены следующие положения:

- системный подход к представлению АСОИ в виде совокупности четырёх типов системных элементов (программных, технических, информационных, организационных), автоматизирующих деятельность человека по переработке информации путём применения информационных технологий (ИТ). В общем случае, структура как АСОИ, так и её отдельных элементов может иметь иерархическую структуру [1];
 - выделение типовых видов разработки АСОИ – новая, модернизация, готовая и другие;
 - представление ЖЦ АСОИ в виде совокупности стадий [1], перечень которых определяет разработчик. Для каждого вида разработки существует свой набор стадий ЖЦ АСОИ;
 - процессный подход к представлению отдельной стадии ЖЦ АСОИ на основе [1].
- Для каждого типа системных элементов существует свой набор процессов. Так, для программных элементов используется набор специальных процессов [3], для информационных элементов можно применять набор процессов, определённых в [3];