

Рыжков А.И.

*Научный руководитель: канд. техн. наук, доцент А. А. Белов
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
e-mail: andrey_r98@mail.ru*

Автоматизированная web – система подготовки сертификатов при упаковке изделий на участке отгрузки готовой продукции

Традиционно в информационных системах используется WIMP («windows, icons, menus, pointers» — окна, значки, меню, указатели) пользовательский интерфейс, предоставляемый большинством современных операционных систем, однако последнее время все большую распространенность получают Веб-ориентированные информационные системы.

Веб-ориентированная информационная система, реализуется в виде клиент-серверного приложения, в котором клиентом выступает браузер, а сервером – веб-сервер.

Такая организация дает следующие преимущества: Веб-браузер встроен в большинство операционных систем, таким образом, функции по разработке, установке, обновлению и поддержке клиентской части не лежат на разработчике информационной системы. Логика работы информационной системы сосредоточена на сервере. Так же, клиенты не зависят от конкретной операционной системы пользователя, и информационная система, таким образом, являются межплатформенной. При этом функции системы реализуются один раз вместо того, чтобы разрабатывать различные версии для Microsoft Windows, Mac OS X, GNU/Linux и других операционных систем.

Для создания web-приложений на стороне сервера используются разнообразные технологии и языки программирования: PHP; ASP, ASP.NET; Perl; Python; Ruby; Ext.net.

Цель данной работы - разработка автоматизированной web – системы подготовки сертификатов при упаковке изделий на участке отгрузки готовой продукции.

В данной работе будет использоваться язык программирования Ext.net. Он применим в основном для корпоративных или закрытых проектов. Рассмотрим, плюсы:

1. Готовые темы, которые можно расширить или создать новую;
2. Легкий и простой способ реагирования на события через DirectEvent и DirectMethod;
3. Огромные возможности по отображению различных массивов данных;
4. Готовые HTML5 графики, основанные на Raphael;

Программный интерфейс системы представлен на рис. 1.

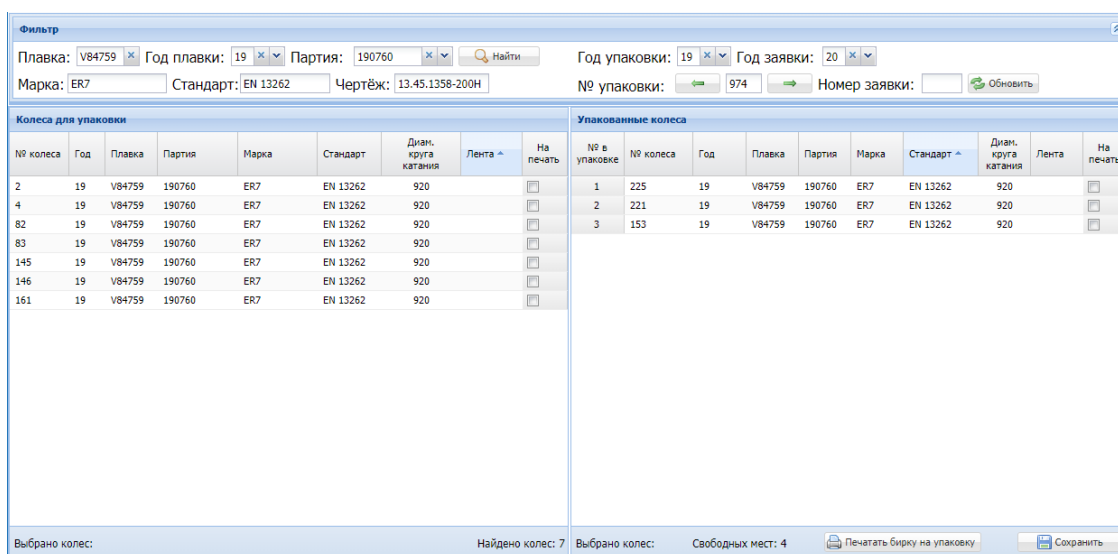


Рис. 1. Разработанный программный интерфейс

Система будет обладать следующим функционалом:

- поиск по № партии и плавке колес;
- учет упаковки;
- учет распаковка;
- печать 2-х вариантов бирок на колеса и 1-ого варианта на упаковку;
- присвоение номера сертификата на упаковку;
- считывание бирки упаковки и занесение данных в таблицу.