

Целью данной программы является визуализация системы документооборота и бизнес-процесса и предоставления возможности наблюдения за их выполнением для конкретной ИС.

Для решения поставленной задачи был использован графический подход, т.е. использовалось графическое представление для обеспечения возможности проектирования и моделирования системы документооборота и бизнес-процессов. Тем не менее, для обеспечения возможности работы с Веб-сервисами была применена спецификация BPEL4People, которая была опубликована группой из шести компаний Active EndPoints, Adobe, BEA Systems, IBM, Oracle, SAP AG в июне 2007. В настоящее время разработан продукт, реализующий такую спецификацию, который и рассматривается в данной работе.

Проект под названием «BP Expert» предоставляет пользователям следующие возможности визуализация системы документооборота и бизнес-процессов, контроль процесса выполнения бизнес-процесса, включение человеческой роли в бизнес-процессе.

Программа написана на языке C# в среде Visual Studio 2008, СУБД – MS SQL Server 2005, технология LINQ, XML.

## **УНИВЕРСАЛЬНАЯ СПРАВОЧНАЯ СИСТЕМА**

Нгуен Хонг Нам

Научный руководитель: Пономарев А.А.

Факультет автоматики и вычислительной техники Томского политехнического университета

Применение информационных технологии в управлении производственными процессами предприятия позволяет обеспечить более точное соблюдение предписаний, должностных инструкций, нормативных и законодательных актов и контроль их исполнения, что в конечном итоге делает предприятие более "прозрачным" и управляемым. Особенно нормативно-справочная информация (справочник продукции, товаров, пользователей, т.д.) используется любой компанией вне зависимости от сферы деятельности. И чем крупнее компания, тем больше объем разнородной информации и тем значительнее потребность в удобном и эффективном управлении данными.

Задача интеграции, обеспечения идентичности справочников и классификаторов, а также повышения информативности и расширения возможности существующих информационных систем решается программой универсальной справочной системой.

Универсальная справочная система используется для решения следующих задач: создание единого представления разнородных, неполных и неточных справочных данных; выполнение обязательных требований по хранению информации в одном хранилище; облегчение работы пользователей; сокращение затрат и устранение необходимости в согласовании разрозненной информации; быстрое формирование информации с помощью компонентов.

Универсальная справочная система обладает широким спектром возможностей, основные из которых: интеграция и обмен данными с разными нормативно-справочными системами; создание нормативно-справочной информации с поддержкой множества версий с различным составом атрибутов и связей с другими объектами; преобразование данных; эффективная технология и архитектура.

*Преимущества универсальной справочной системы.* Программа представляет собой систему справочников и классификаторов и обеспечивает: возможность настройки под любые системы и справочники; управление изменениями данных в соответствии с потребностями бизнеса; повышение эффективности технологических процессов; система не требует большого ресурса аппаратных средств.

Универсальную справочную систему предлагается также использовать для развития возможностей ранее спроектированных ИС. Так, например, в данной работе рассматривается возможность включения такой системы с предварительной настройкой для медицинской информационной системы, с целью повышения информационной составляющей и включения новых свойств и признаков уже имеющихся объектов внутри системы.