

Внедрение информационных систем в государственное регулирование и управление

Магистрант Горшков И.А.

Санкт-Петербургский государственный университет
низкотемпературных и пищевых технологий

В статье рассматриваются основные критерии для внедрения информационных систем в государственное регулирование и управление, доступность информации для всех жителей Российской Федерации, возможность создания информационных систем отечественного производителя.

Ключевые слова: государственное регулирование и управление, информационные системы, информация.

Информационные системы в целом можно рассмотреть как совокупность технических, программных средств и мероприятий, квалифицированного персонала для обеспечения всех людей информацией.

В связи с тем, что информационные системы достигли высокого уровня развития встал вопрос об их применении в государственном регулировании и управлении. Для внедрения информационных систем необходимо соблюдение следующих критериев:

1. четкое взаимодействие всех органов государственной власти;
2. стандартные структура программ и сайтов и протоколы передачи данных;
3. возможность оперативного обновления программ и сайтов без нарушения структуры интерфейсов, а также без изменения протоколов передачи данных;
4. защита конфиденциальной и персональной информации;
5. открытый и оперативный доступ к информации всех граждан страны из любой точки Земли.

Четкое взаимодействие всех органов государственной власти является одной из приоритетных задач в государственном регулировании и управлении. Решение данной задачи позволяет более эффективно использовать информационные технологии, разработать единую информационную систему взаимодействия всех органов государственной власти, а также разработать единые стандарты для структуры программ и сайтов.

При разработке стандартов для структуры программ и сайтов, необходимо, чтобы разработчики руководствовались удобством и простотой их использования с точки зрения простого пользователя (так называемого «юзера»). Это можно рассматривать как «единый стандарт». В остальном для сайтов разрабатываются одни стандарты, а для программ другие.

Одним из главных критериев при разработке сайтов помимо удобства и простоты интерфейса сайт должен быть насыщен всей необходимой вспомогательной информацией и подсказками, а также более точной системой поиска необходимой информации, в противном случае пользователь потеряет много времени при поиске или же вовсе ничего не найдет.

Также немаловажна информативность, насыщенность информации, которая должна быть точной и достоверной. При этом необходимо оперативно обновлять данную информацию без нарушения стандартной структуры сайта и его интерфейса. Доступ к сайтам должен осуществляться из любой точки Земли быстро и оперативно.

Что касается программ, то помимо «единого стандарта» должен использоваться единый протокол передачи данных, чтобы не вызывать затруднений при взаимодействии программ посредством передачи данных, необходимо иметь возможность интегрирования программ друг с другом при необходимости, обновлять программы без нарушения единой структуры и интерфейса.

Немаловажную роль играет надежная защита конфиденциальной и персональной информации. Ее можно достигнуть за счет разработки единых стандартов во взаимодействии программ, а также за счет разработки наиболее надежного шифрования самих данных при передаче из одной программы в другую. Защиту данных необходимо осуществлять как на информационном уровне, так и на уровне пользователей, чтобы избежать утечки информации.

Если рассматривать внедрение информационной системы для государственного регулирования и управления с экономической точки зрения, необходимо иметь как можно меньшую зависимость от поставщиков и посредников, а при возможности вообще избежать посредничества. Сеть поставщиков приводит к дополнительным затратам на создание информационной системы, а если учесть, что соответствующая система должна быть развита во всех регионах России и частично за ее пределами, то и переплата за посредничество будет огромной.

Не стоит забывать о том, что в большинстве стран существует большая зависимость от США. Эта зависимость заключается в неспособности создания собственной операционной системы, различных программ. Необходима госу-

дарственная поддержка, которая в наши дни или недостаточна или не целесообразно расходуется. Разработка собственных программ и операционной системы в разы поднимет престиж и безопасность страны, а при грамотно организованной маркетинговой политике принесет прибыль. При этом следует помнить о возможности взаимодействия и интеграции программ и операционных систем отечественных производителей с зарубежными аналогами.

Список литературы

Проект Акта о принятии Концепции СПО с приложением нормативной версии Концепции. //Минэкономразвития России.-М., ЗАО «ЛАНИТ», 2006.- с.11.

Introduction of information systems into government control and management

Gorshkov I.A.

Saint-Petersburg State University of Refrigeration
& Food Engineering

The paper examines the basic criteria to introduce information systems into government control and management, to make information available for every citizen of Russian Federation, to possibly create information systems of domestic producer.

Keywords: government control and management, information systems, information.