Реализация платформы электронного правительства на базе свободного программного обеспечения

А.В.Бойченко, к.т.н., доцент

Руководитель НИЧ МЭСИ

Электронное правительство

- Федеральный, региональный, муниципальный уровни
- Система vs инфраструктура (NII)
- А.В.Данилин, А.И.Слюсаренко. ИТ-стратегия (Интуит):

  Федеративная или централизованно-децентрализованная модель.

  Это означает децентрализованную реализацию архитектуры различными государственными министерствами, агентствами и ведомствами при централизованной разработке методик описания, анализа и оптимизации архитектуры и при централизованном создании базовых технологических компонент и систем, обеспечивающих общие, повторяющиеся для большинства ведомств функции.

  Различные государственные ведомства будут продолжать отвечать за реализацию своих функций и работу с соответствующими данными. То есть, непосредственно ведомства остаются "владельцами" процессов и будут ответственными за реализацию своих собственных информационных систем и за актуальность и точность информации.

  Интеграция и повторное использование технологий и решений будет достигаться через идентификацию и реализацию общих принципов проектирования и создание ограниченного набора общих для большого количества ведомств базовых технологических компонент, использование которых уменьшит дублирование в создании систем и обеспечит их многократное использование.
- Что будем понимать под платформой.
- Влияние этого вопроса на платформенные решения и место СПО.

Обобщенная целевая архитектура электронного правительства региона

Граждане

Бизнес

Органы власти

Службы «Одного окна» | Офисы ОГВ | Центры общественного доступа | Портал услуг для населения | Портал услуг для бизнес | Интранет портал | Центр телефонного обслуживания | Услуги мобильного правительства

Системы поддержки выполнения административных функций и предоставления услуг

Системы управления и контроля административных процессов

- Система управления и мониторинга выполнения административных функций и предоставления услуг
- Реестр государственных услуг и функций
- Система разработки и публикации административных функций и предоставления услуг

Общерегиональные ИС

- Система электронного документооборота
- Система учета имущества и собственности региона
- Система размещения государственного заказа
- Система управления бюджетным процессом
- Электронная платежная система для оплаты услуг ОГВ
- Система обеспечения безопасности региона
- Система управления пространственными данными (ГИС)
- Система ведения реестра деловой репутации
- Система учета населения

Системы поддержки отраслевого управления

ИС социальной сферы
- *образование*
- *здравоохранение*
- *Культура*
- *социальная защита населения*

- ИС в промышленности / сельском хозяйстве
- ИС других отраслей управления
- Информационные системы в сфере ЖКХ
- ИС экономической политики и развития

Системы поддержки территориального управления

- Системы информационного обеспечения территориального управления
- Системы сбора данных для управления социально-экономическим развитием региона

Системы интеграции и взаимодействия

- Система классификации и кодирования
- Среда электронного взаимодействия
- Система развития архитектуры ЭП региона
- Система мониторинга развития и использования ИКТ в регионе
- Система обеспечения информационной безопасности

ИКТ-инфраструктура (Региональный датацентр)

Телекоммуникационная инфраструктура

Системы обеспечения информационной безопасности

Состав СПО

Базовое программное обеспечение (БПО) включает в себя (журнал Linux Format):

- Операционные системы.
- Программное обеспечение поддержки сетевой инфраструктуры – электронная почта, WWW, DNS, сервера баз данных и т.д.
- Офисное или прикладное программное обеспечение (ПО).
- Средства разработки.

Состав СПО

- **Операционные системы:**

  Linux (www.linux.org) - Red Hat, Fedora, Ubuntu, Open SUSE
- **Офисные программы:**

  Open Office (tp://www.openoffice.org)
- **Интернет:**

  Mozilla (www.mozilla.org)
- **Почта:**

  Thunderbird
- **СУБД:**

  PostgreSQL, MySQL
- **Инструментарий:**

  Eclipse (www.eclipse.org)

  GCC – набор компиляторов GNU (GNU Compiler Collection) (http://gcc.gnu.org)

  GIMP (GNU Image Manipulation Program — «программа по обработке изображений GNU»)
- **Middlware:**

  X.org - реализация протокола X Window System для графических приложений

Создание СПО

- Проблема дистрибутивов:

  (исходный код – дистрибутив)
- Продукты Middleware (реализации интеграционных механизмов и прикладных протоколов)
- Комбинированные продукты

  Open Referent - система электронного документооборота:

  Red Hat Enterprise Linux Desktop

  IBM Lotus Domino/Notes

  OpenOffice или IBM Symphony
- Вопросы стандартизации
- Тестирование СПО

Распространение СПО

- Центры распространения
- Лиценцирование СПО
- Вопросы сертификации
- Сопровождение и поддержка СПО

Обучение

- Учебные программы
- Учебные методические материалы
- Центры обучения
- Вопросы дистанционного обучения

Спасибо за внимание,

Бойченко Александр Викторович,
Aboichenko@mesi.ru
Тел. (495) 442-82-33