

О методах и средствах разработки электронных сервисов СМЭВ



ЗАО «Стинс Коман»
Алексей Коптев



История вопроса



О текущем моменте



Типовое проектное решение



Сравнительный анализ




Программный продукт ИНФОШЛЮЗ-ПП

Историческая справка


 СССР: 1964 г., Технический проект ОГАС и ЕГСВЦ, В.М. Глушков


 Япония: 1971 г., План информационного общества, Ю. Хаяши

 Чили: 1972 г., Cybersyn – система управления экономикой в реальном времени, С. Бир

 США: 1980-е гг., Формирование Internet на основе ArpaNet и NSFNet

 Евросоюз: 1994 г., План действий «Европейский путь в информационное общество», М.Бангеманн

 G8: 2000 г., Окинавская хартия глобального информационного общества

 Россия: 2002 г., ФЦП «Электронная Россия (2002 – 2010)»

Хроника нового времени в России

Пр-212

- Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации

478

- О единой системе информационно-справочной поддержки граждан и организаций по вопросам взаимодействия с органами исполнительной власти и органами местного самоуправления с использованием информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1555-р

- План перехода на предоставление государственных услуг и исполнение государственных функций в электронном виде федеральными органами исполнительной власти

210-ФЗ

- Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг

697

- О единой системе межведомственного электронного взаимодействия

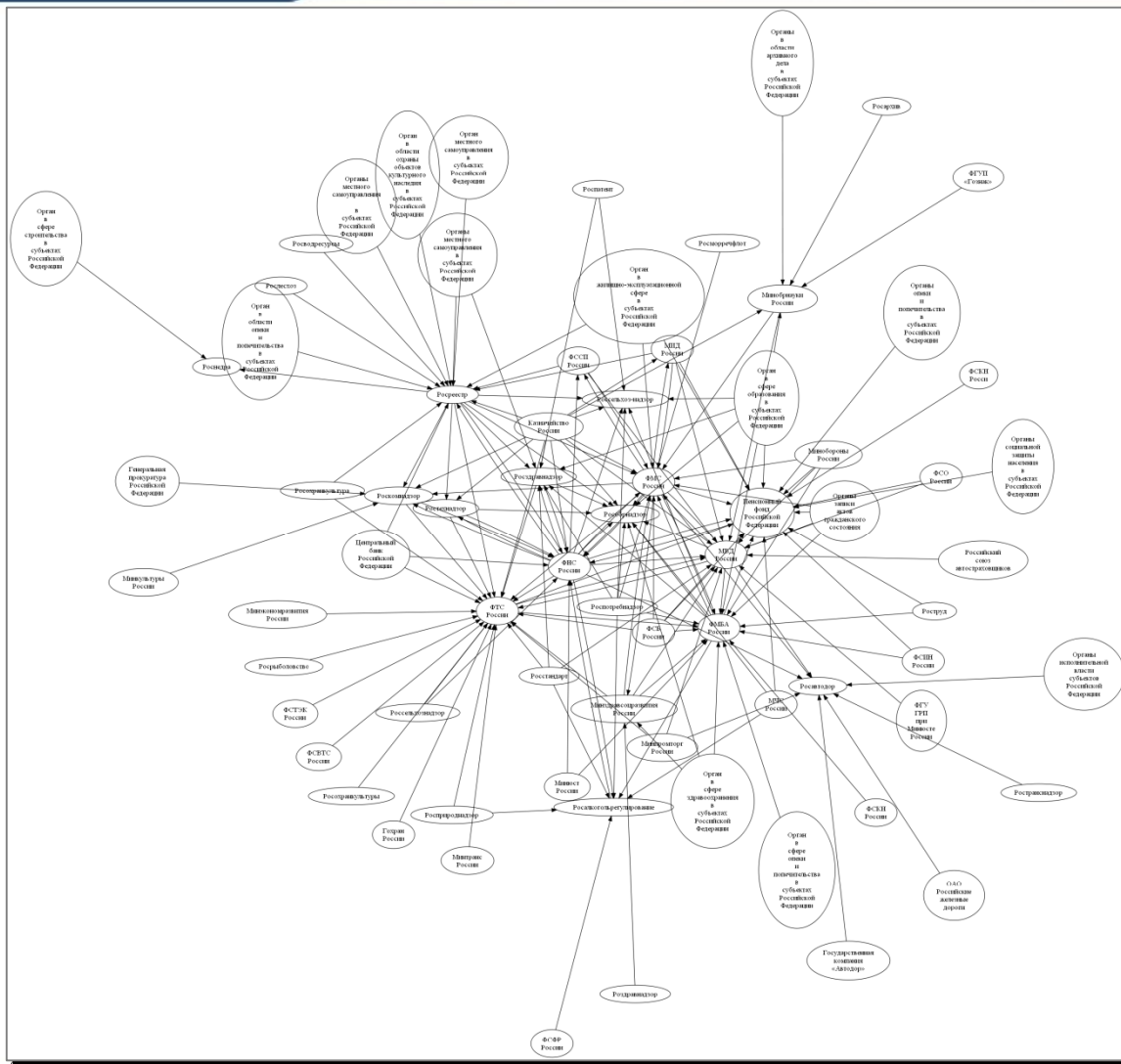
1815-р

- О государственной программе РФ "Информационное общество (2011 - 2020 годы)

442-р

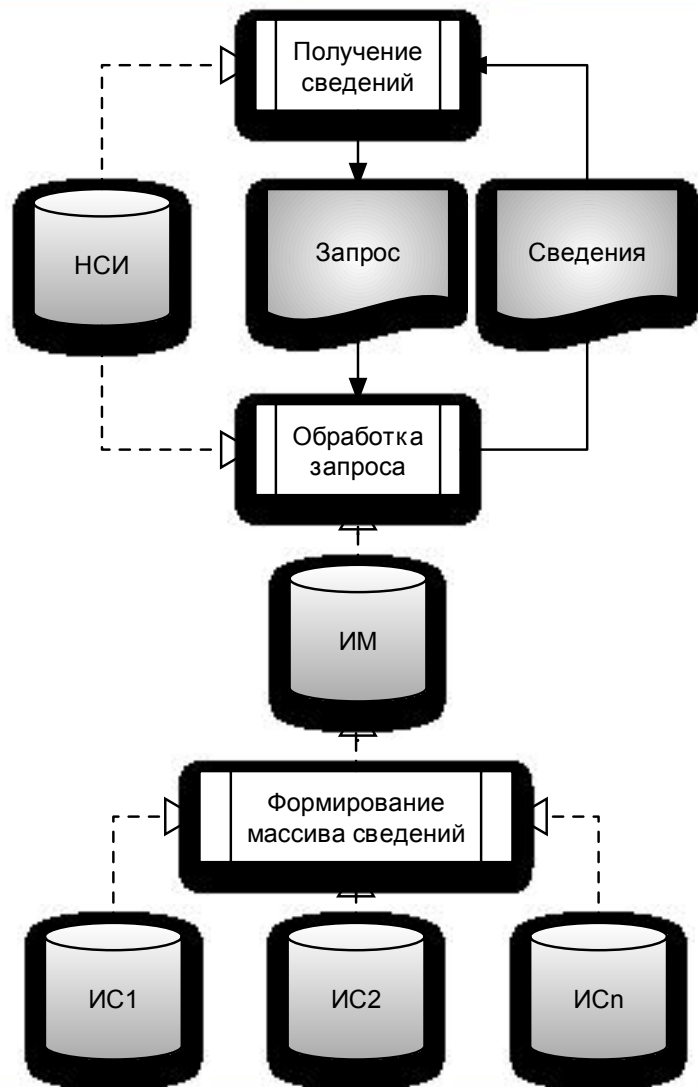
- Перечень документов (сведений), обмен которыми между органами и организациями при оказании государственных услуг и исполнении государственных функций осуществляется в электронном виде

О текущем моменте – 442-р



| | |
|------------------------|-----------------|
| Федеральный уровень | Органов: 38 |
| | Услуг: 42 |
| | Сервисов: 264 |
| Субъекты федерации | Органов: 830 |
| | Услуг: 0 |
| | Сервисов: 3901 |
| Местное самоуправление | Органов: 2341 |
| | Услуг: 0 |
| | Сервисов: 25731 |

Работы по созданию электронного сервиса ФОИВ

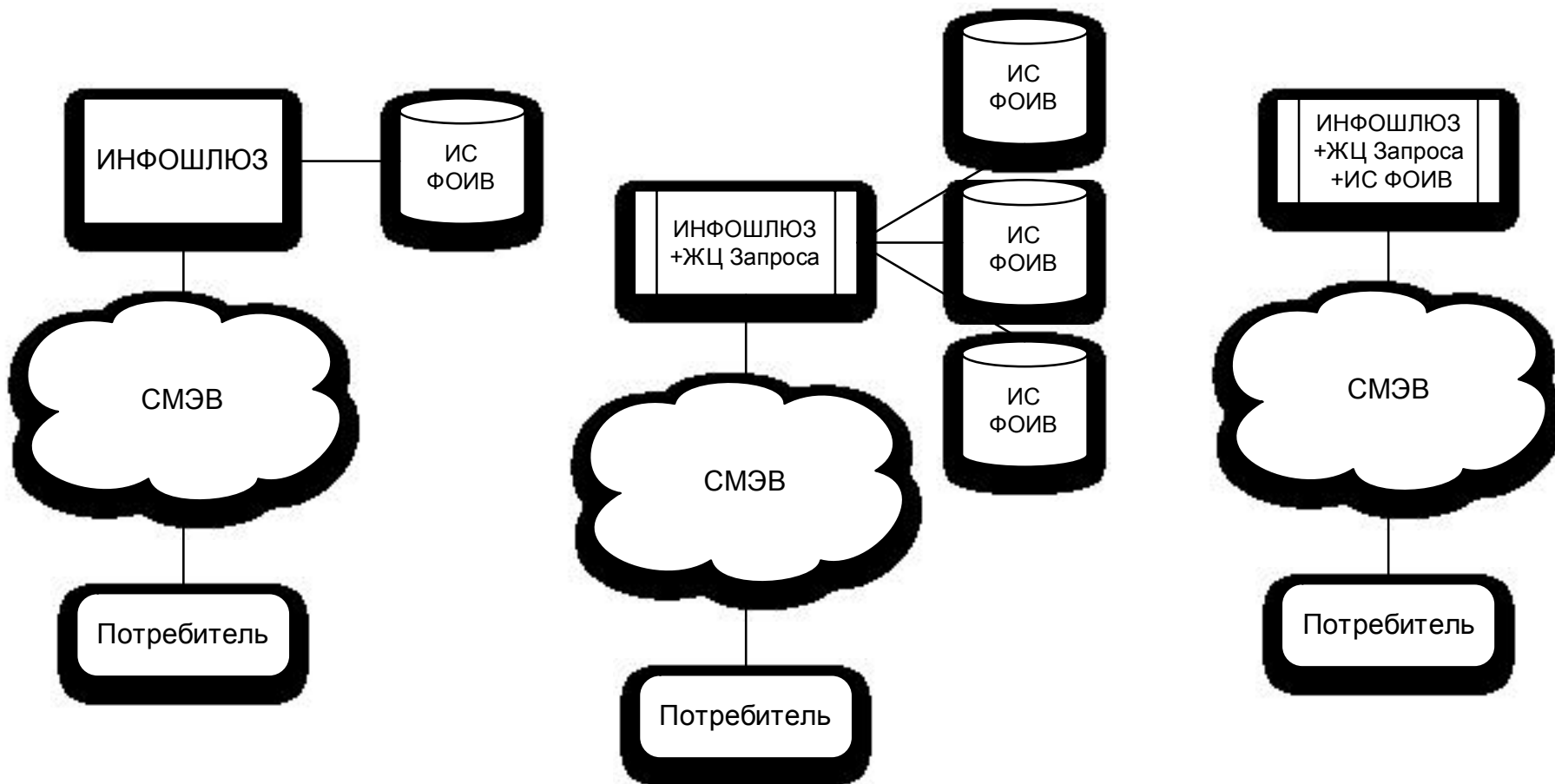


- 1) детализировать и согласовать состав и структуру информации с Получателем сведений;
- 2) детализировать и согласовать состав и структуру запроса Сведений;
- 3) Определить алгоритм выборки сведений по запросу;
- 4) Сформировать алгоритм формирования целевого информационного массива сведений;
- 5) Согласовать единый состав нормативно-справочной информации (классификаторы, кодификаторы, справочники);
- 6) Согласовать режимы запросов сведений;
- 7) Выполнить разработку необходимого программного обеспечения и ввести электронный сервис в эксплуатацию.

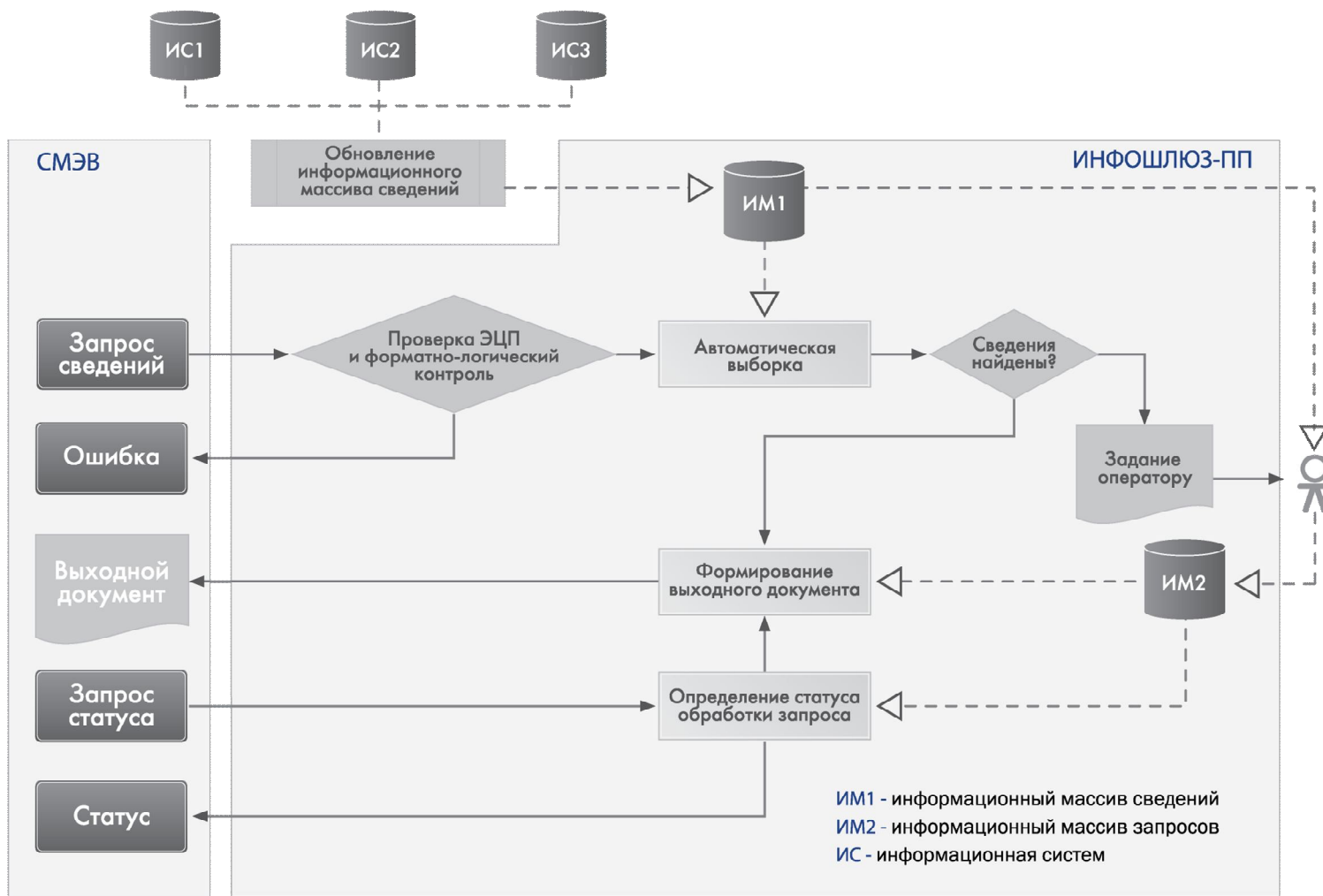
Ограничения в настоящих условиях

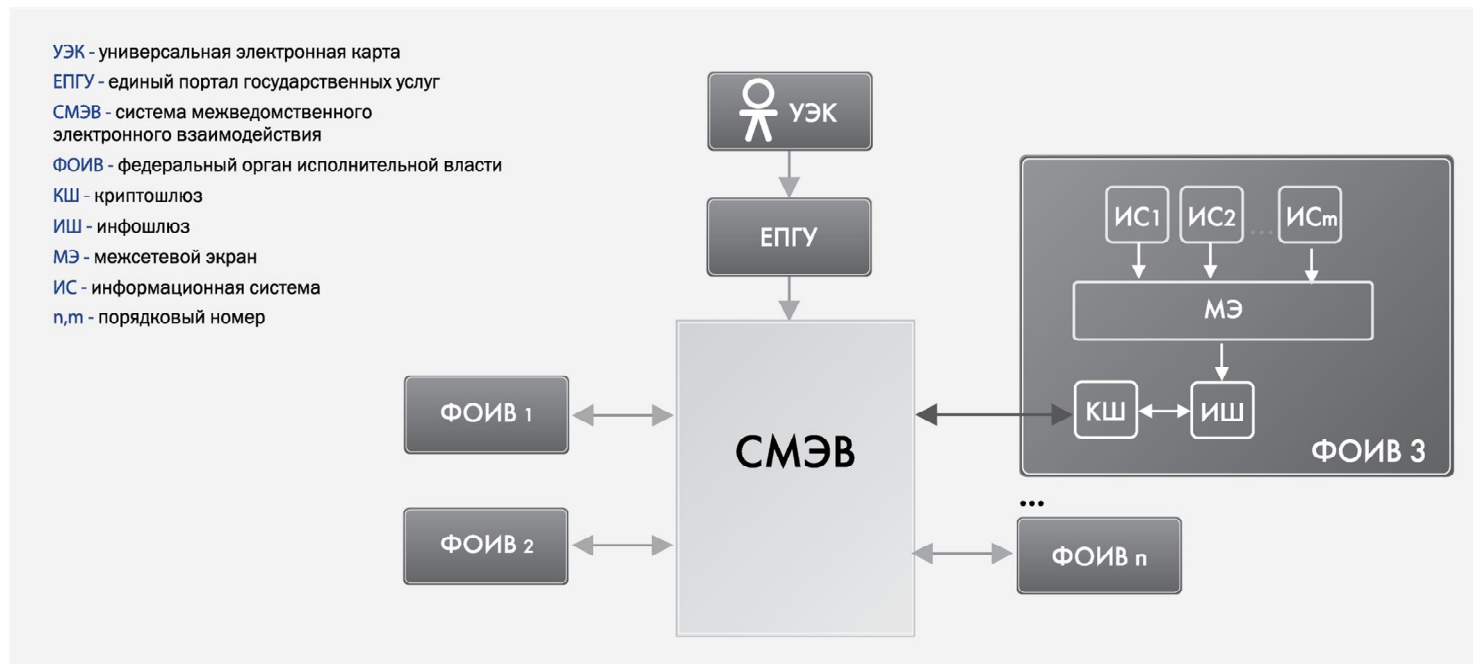


- 1) Ограниченные сроки разработки электронного сервиса;
- 2) Высокие требования к уровню доступности электронного сервиса;
- 3) Зависимость электронного сервиса от изменений в стандартах СМЭВ и решениях в ИС ФОИВ;
- 4) Зависимость электронного сервиса от изменений в нормативной базе ФОИВ и Получателей сведений;
- 5) Низкий уровень стандартизации НСИ в государственных информационных системах;
- 6) Новая технология, требующая высокой квалификации разработчиков;
- 7) Ограниченные возможности финансирования разработки электронных сервисов.

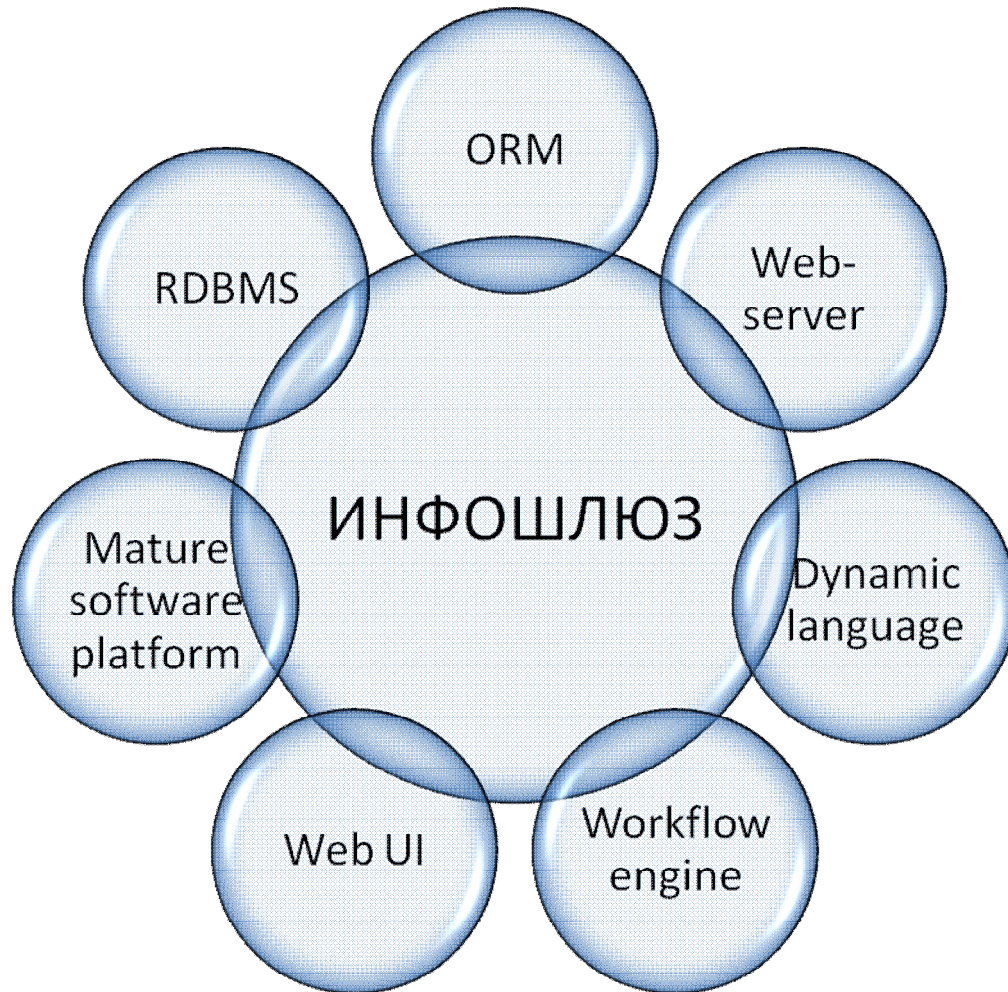


Типовое проектное решение





- 1) настройка и изменение электронного сервиса без необходимости привлечения высококвалифицированных специалистов в области web-сервисов;
- 2) поддержка режима «Контрольный пример» для осуществления приемо-сдаточных мероприятий при регистрации электронного сервиса в СМЭВ;
- 3) поддержка режима «Синхронный запрос/ответ» для автоматического формирования выходного документа;
- 4) поддержка пакетного метода обработки запросов для повышения производительности в условиях интенсивного обмена информацией;
- 5) поддержка режима «Асинхронный запрос/ответ» для автоматизированного формирования выходного документа по запросу с привлечением сотрудника- оператора электронного сервиса для ввода дополнительной информации и согласования подготовленного варианта ответа;
- 6) рассылка уведомлений о состоянии электронного сервиса, ошибках и критических состояниях администратору, уведомлений о поступлении запросов сотруднику-оператору;
- 7) архивирование журналов информационного обмена после истечения срока хранения сведений.



- 1) **RDBMS** – реляционная база данных для хранения Сведений, очередей запросов и журналов;
- 2) **ORM** – средство объектно-реляционного отображения;
- 3) **Web-server** – контейнер электронных сервисов;
- 4) **Dynamic language** – динамический язык для настройки процедур обработки Запросов;
- 5) **Workflow engine** – средство маршрутизации Запросов;
- 6) **Web UI** – средство организации пользовательского интерфейса;
- 7) **Software platform** – основная платформа разработки.

Сравнительный анализ альтернатив

| | СПО | Сертиф. СПО | Проприетарное |
|---|----------------------------------|---------------|------------------------------------|
| Проектные работы | 1,5 – 2,5 млн | 1,5 – 2,5 млн | 1,5 – 2,5 млн |
| СУБД | 0 млн | 0,1 – 0,5 млн | 0,3 – 1 млн |
| SOA, UI и прочее | 0 млн | 0 млн | 1 – 3 млн |
| Технические средства | 0,5 – 1 млн | 0,5 – 1 млн | 1 – 2 млн |
| Обеспечение информационной безопасности | * необходимо | включено | ** необходимо |
| ИТОГО: | 2 – 3,5 млн (* без ИБ) | 2,1 – 4 млн | 3,8 – 8,5 млн ** без ИБ) |

>> РАСПОРЯЖЕНИЕ Правительства РФ от 17.12.2010 N 2299-р <<



- 1) срок пуско-наладки и регистрации сервиса **не более 1 месяца** (после короткой процедуры инсталляции электронный сервис уже может быть распознан средствами мониторинга состояния СМЭВ);
- 2) возможность изменения версий сервиса, его настройки и обслуживания **своими силами** без организации конкурса и выбора подрядчика;
- 3) технологическая независимость внутренней информационной системы от изменений в СМЭВ;
- 4) возможность развертывания электронного сервиса **на любых** технических средствах и в любой операционной системе;
- 5) использование типового решения, обеспеченного развитой службой технической поддержки и обновлениями при изменении технологических стандартов СМЭВ;
- 6) низкая стоимость продукта за счет использования СПО в составе программного комплекса;
- 7) продукт реализован на базе сертифицированной СУБД «Ред База Данных 2.1» 4 уровень НДВ, 5 класс НСД, может использоваться при создании автоматизированных систем до класса защищенности 1Г включительно и при создании информационных систем обработки персональных данных до 1 класса включительно (сертификат соответствия ФСТЭК No2115 от 15 июня 2010 года).

ПРОГРАММНАЯ АРХИТЕКТУРА:

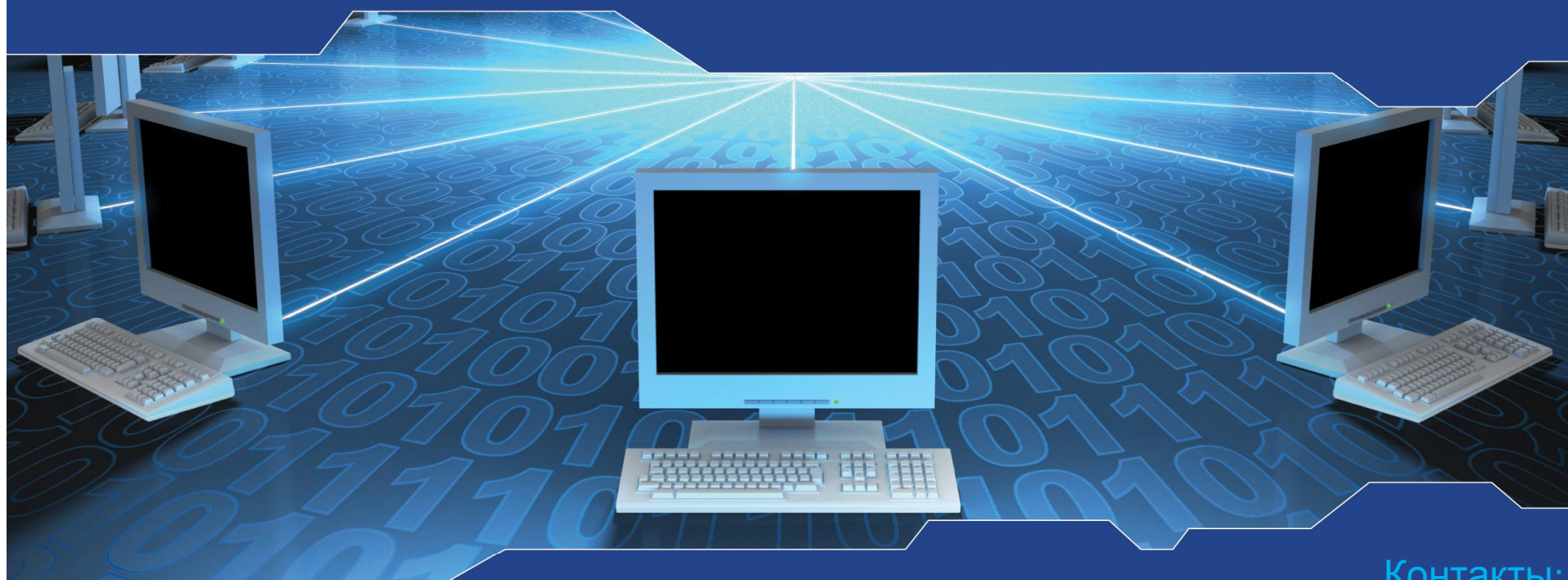
- СУБД Ред База Данных 2.1
- Red NCore 1.0
- Red Replicator 3.0
- Red Olap Navigator 1.1
- Apache Tomcat 6.0
- Apache Commons
- Groovy
- Google web toolkit

ПЕРСПЕКТИВЫ:



- **ИНФОШЛЮЗ-ГУ** комплексная автоматизация исполнения государственной услуги в электронном виде
- **ИНФОШЛЮЗ-ПТК** программно-технический комплекс, включающий преднастроенный сервер и соответствующий продукт ПП или ГУ

Спасибо за внимание!



ЗАО «Стинс Коман»
г. Москва, ул. Первомайская 126
Тел.: +7 (495) 231-3040
www.stinscoman.com

Контакты:
Коптев Алексей: +7 903 123 27 74
Ирбаиев Магамед: +7 905 746 07 77