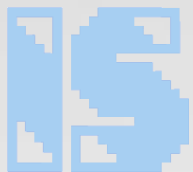


Вивисекция на електронна услуга

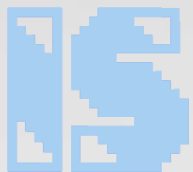
Данъчните декларации

Александър Станев



Началото

- Изискване от страна на ЕС за електронно подаване на декларациите
- Една от индикативните услуги на електронното правителство
- Оптимизиране на една принципно неприятна и дълга процедура, свързана с попълване на огромни формуляри, многократно коригиране на данните и дълги опашки пред данъчната служба

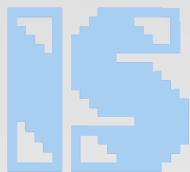


Какво е данъчна декларация

- Има над 35 вида различни данъчни декларации, обхващащи целия спектър от дейности, за които държавата има регулиращи функции

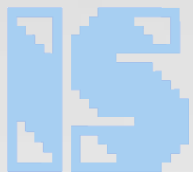
Малка книжка с картинки:

- Общо за всички декларации е попълването на личните или фирмени данни
- Състои се от декларация, приложения и справки
- Част от приеманата информация се насочва към други държавни институции – НОИ, митници ...



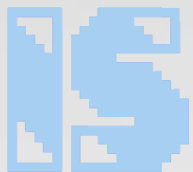
Особености и статистика

- Формулярите се преработват всяка година като следствие от промените в законите
- Процеса на попълване е тежък поради усложненото законодателство
- Всеки чака последния срок за подаване – пиково натоварване
- За чл. 41 ЗОДФЛ (ДОД)
 - Над 1,200 полета за попълване
 - Над 400 логически контроли
 - Над 1,000,000 декларации годишно



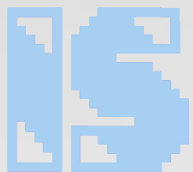
Изисквания - I

- Централизирана система, позволяваща лесно надграждане и добавяне на нови документи към нея
- Извличане на личните и фирмени данни от регистрите ЕСГРАОН и НДР
- Пълноценно използване на наличните хардуерни и софтуерни ресурси в ГДД
- Универсални електронни подписи
- Възможност за множествено подписване
- Осигуряване на достъп до системата чрез цифрови сертификати



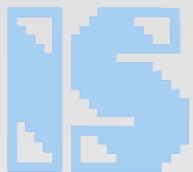
Изисквания - II

- XML интерфейси към външните системи и електронното правителство
- Плосък текстов формат за прехвърляне на данните във все още действащите Clipper приложения
- Специализирани справки, необходими на служителите в дирекция "Ревизии"
- Изход в PDF формат



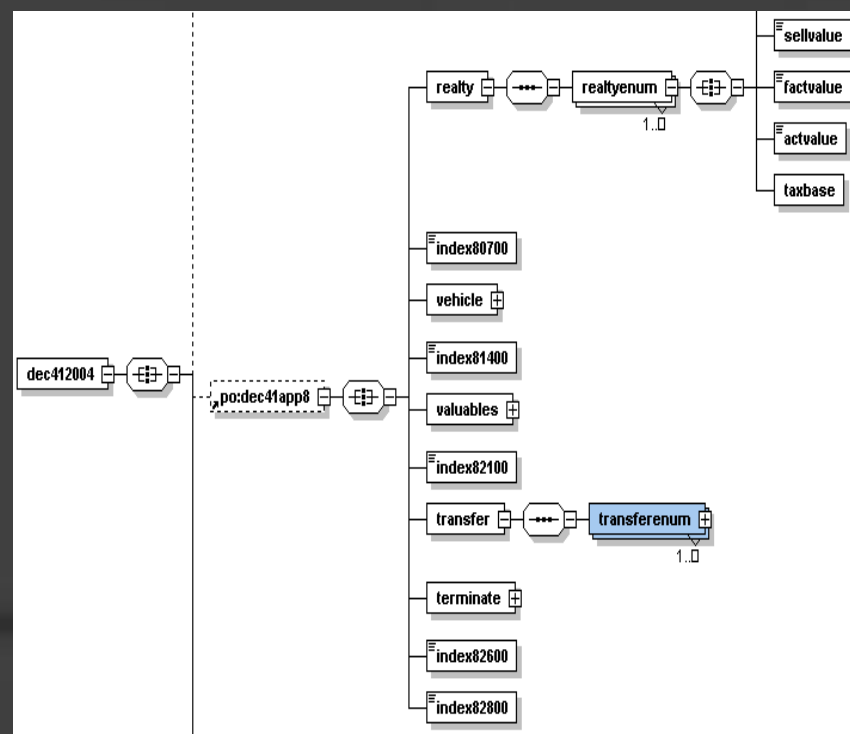
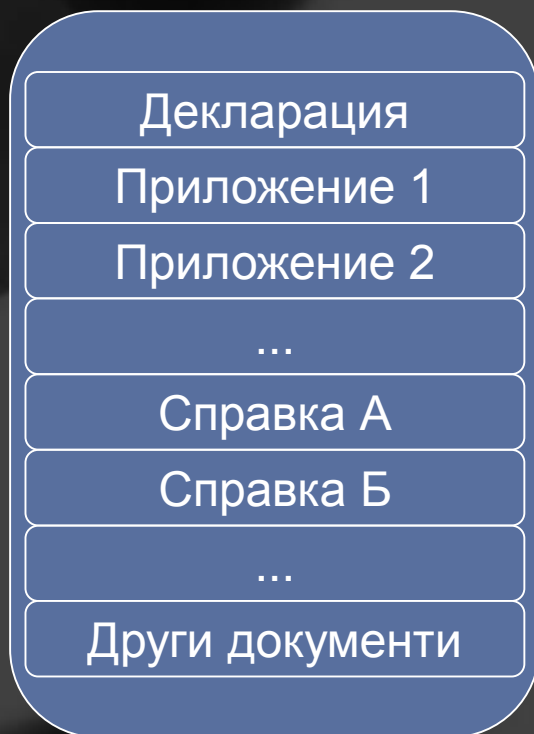
Технологията

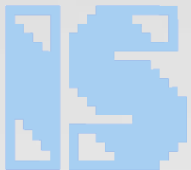
- Изцяло web базирана система
- Oracle Enterprise Edition
 - Сериозна база
 - Сериозна поддръжка
 - Сериозен клиент
- XMLdb идеология
 - Обектно-релационно съхранение на данните
- Java – чрез вътрешната JVM
- Електронни подписи с BouncyCastle класовете
- Apache Foundation FOP – генериране на PDF



Подходът - разделяне

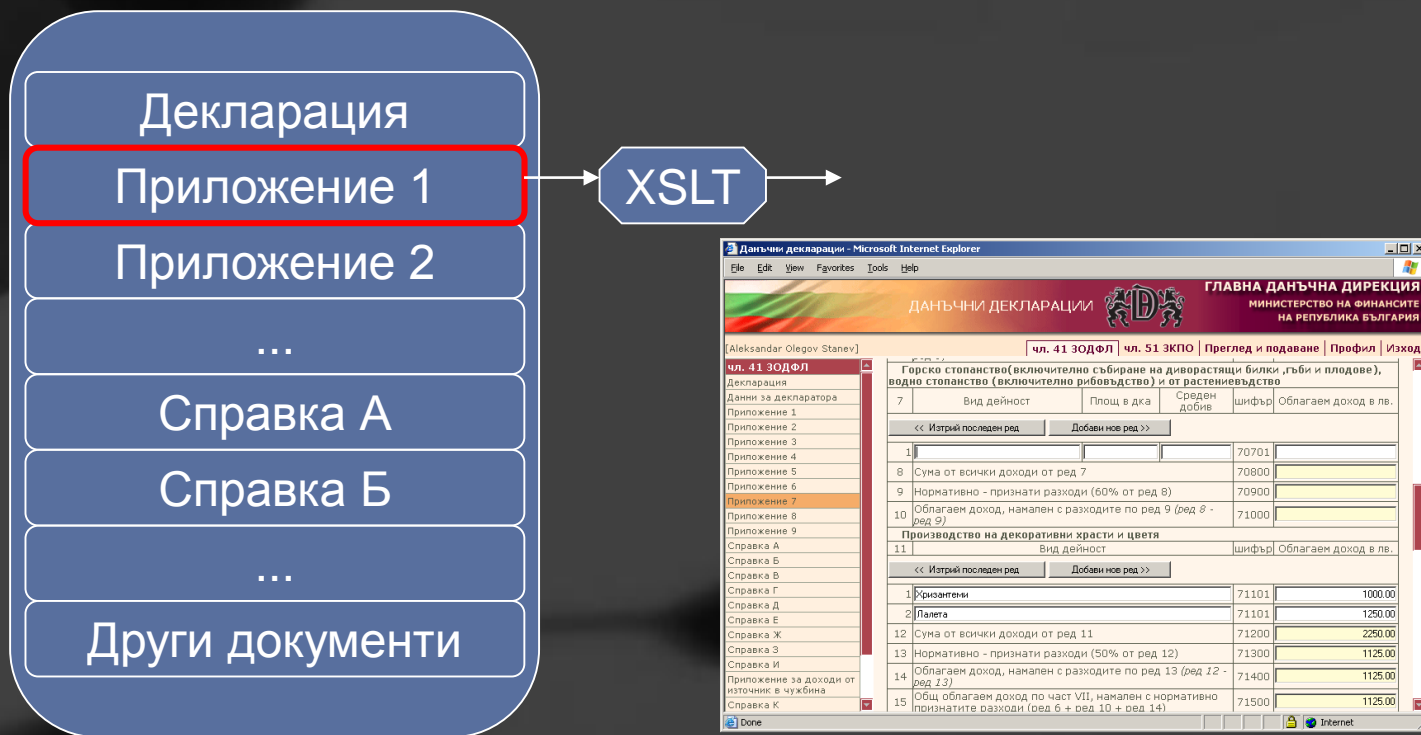
- Декларацията бе разделена на отделни части, в рамките на които бяха описани логически контроли, на които данните трябва да се подчиняват

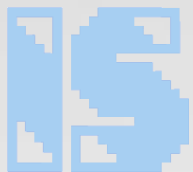




Подходът - визуализация

- При попълване се визуализира само една логическа част, като полетата се зареждат от XML на декларацията, а изчисленията се извършват с JS

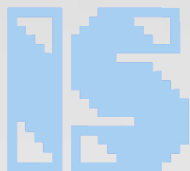




Подходът - проверка

- Бяха дефинирани задължителни и незадължителни контроли, както и проверки на JS изчисленията в XSLT






Подходът - проверка

Данъчни декларации - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

ДАНЪЧНИ ДЕКЛАРАЦИИ  ГЛАВНА ДАНЪЧНА ДИРЕКЦИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ФИНАНСИТЕ
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

[Aleksandar Olegov Stanev] [чл. 41 ЗОДФЛ](#) [чл. 51 ЗКПО](#) [Преглед и подаване](#) [Профил](#) [Изход](#)


чл. 41 ЗОДФЛ посочете за повече информация **Неправилно попълнени полета и пояснения**

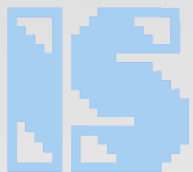
Декларация
Данни за декларатора
Приложение 1
Приложение 2
Приложение 3
Приложение 4
Приложение 5
Приложение 6
Приложение 7
Приложение 8
Приложение 9
Справка А
Справка Б
Справка В
Справка Г
Справка Д
Справка Е
Справка Ж
Справка З
Справка И
Приложение за доходи от източник в чужбина
Справка К

Липсва данъчен номер на ред 1.2
Липсва име на ред 1.2
Липсва ТДД/Данъчно подразделение по регистрация на ред 1.2
Моля попълнете Справка И, в частта "Лични вноски за доброволно пенсионно осигуряване и доброволно осигуряване за безработица"

<< Изтрий последен ред Добавяне на нов ред >>

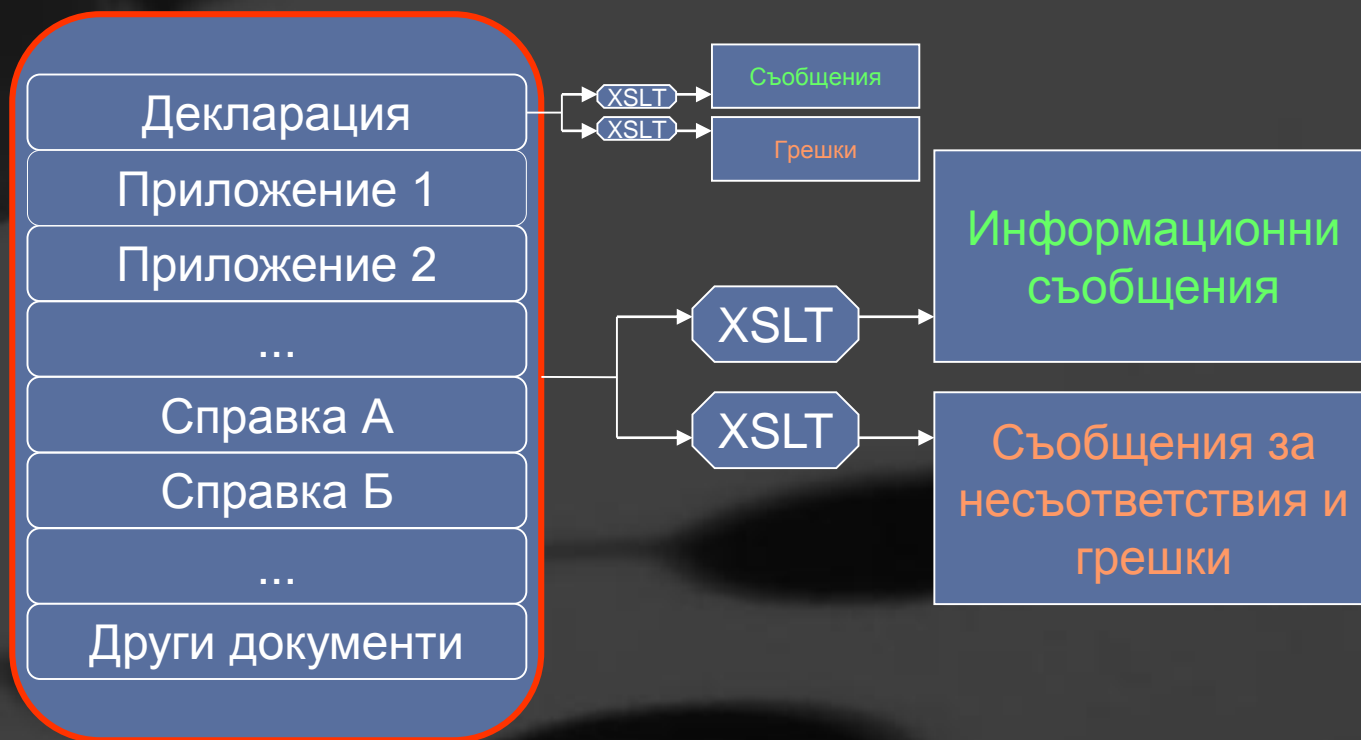
1	1223007402	ио	2226 Г Д - СОФИЯ	10101	1000.00
2				10102	5656.00
2	Сумата от всички доходи от ред 1			10200	6656.00
3	Задължителни осигурителни вноски, в т.ч.			10300	54.00
3.1	Вноски за фондовете на държавното обществено осигуряване			10301	54.00
3.2	Вноски за допълнително задължително пенсионно осигуряване в универсален пенсионен фонд			10302	
3.3	Вноски за здравно осигуряване			10303	
4	Лични вноски за доброволно пенсионно осигуряване и доброволно осигуряване за безработица (Впишете сумите, внесени през годината, които са за ваша сметка, и попълнете Справка И)			10400	4545.00
	Лични вноски за доброволно здравно осигуряване и премии/вноски по договори за застраховки "Живот" и застраховки "Здравно"			10500	

Done  Internet



Подходът – обща проверка

- При подаване декларацията се проверява за съответствие с всички контроли по всяка попълнена част, както и се проверяват зависимостите между приложенията






Подходът – обща проверка

Данъчни декларации - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

ДАНЪЧНИ ДЕКЛАРАЦИИ  ГЛАВНА ДАНЪЧНА ДИРЕКЦИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ФИНАНСИТЕ
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

[Aleksandar Olegov Stanev] чл. 41 ЗОДФЛ | чл. 51 ЗКПО | [Преглед и подаване](#) | [Профил](#) | [Изход](#)

Грешки в Приложение 1

- Липсва данъчен номер на ред 1.2
- Липсва име на ред 1.2
- Липсва ТДД/Данъчно подразделение по регистрация на ред 1.2
- Моля попълнете Справка И, в частта "Лични вноски за доброволно пенсионно осигуряване и доброволно осигуряване за безработица"

Грешки в декларацията

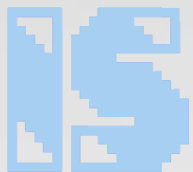
Необходимо е сумата от стойностите в полетата "Лични вноски за доброволно пенсионно осигуряване и доброволно осигуряване за безработица" на съответните приложения да е равна на стойността, изчислена на ред 2, колона 6 от Справка И

МИНИСТЕРСТВО НА ФИНАНСИТЕ
ГЛАВНА ДАНЪЧНА ДИРЕКЦИЯ

www.taxadmin.minfin.bg
тел. 988 40 40 30 65 - денонощна данъчна информация

Попълва се от данъчната администрация	
Териториална данъчна дирекция	2000 - СЛИВЕН
Данъчно подразделение	
Входящ №	/ г.
Фамилия и подпис на длъжностното лице, приело декларацията	

Done Internet



Подходът - PDF

- Apache Foundation FOP за трансформиране на XML данни към PDF – FO:XSLT





Подходът - PDF

Adobe Reader - [Declaration.pdf]

File Edit View Document Tools Window Help


Save a Copy Search Select 154% Help One PDF, many files.

МИНИСТЕРСТВО НА ФИНАНСИТЕ

ГЛАВНА ДАНЪЧНА ДИРЕКЦИЯ

www.taxadmin.minfin.bg
тел. 988 40 40 30 65 – денонощна данъчна информация

Попълва се от данъчната администрация
Териториална данъчна дирекция 2000 - СЛИВЕН
Данъчно подразделение
Входящ № / г.
Фамилия и подпис на длъжностното лице, приело декларацията



ДАНЪЧНА ДЕКЛАРАЦИЯ
по чл. 41 от Закона за облагане доходите на физическите лица за 2004 г.

ДАНИИ ЗА ДЕКЛАРАТОРА

ЕГН (ЛНЧ) 8 1
Личен номер на чужденец попълват само чуждите граждани

Номер от НДР
ЕИК по БУЛСТАТ
Попълва се само от лица, регистрирани като еднолични търговци

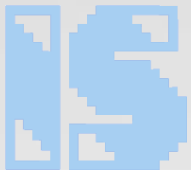
Име АЛЕКСАНДЪР ОЛЕГОВ СТАНЕВ
Вписват се собственото, бащиното и фамилното име на декларатора

Постоянен адрес СЛИВЕН СЛИВЕН 8800 ГР.СЛИВЕН
област община п. код гр./с. ж.к., ул., №, бл., вх., ап.

телефон +359 факс e-mail a.stanev@is-bg.net

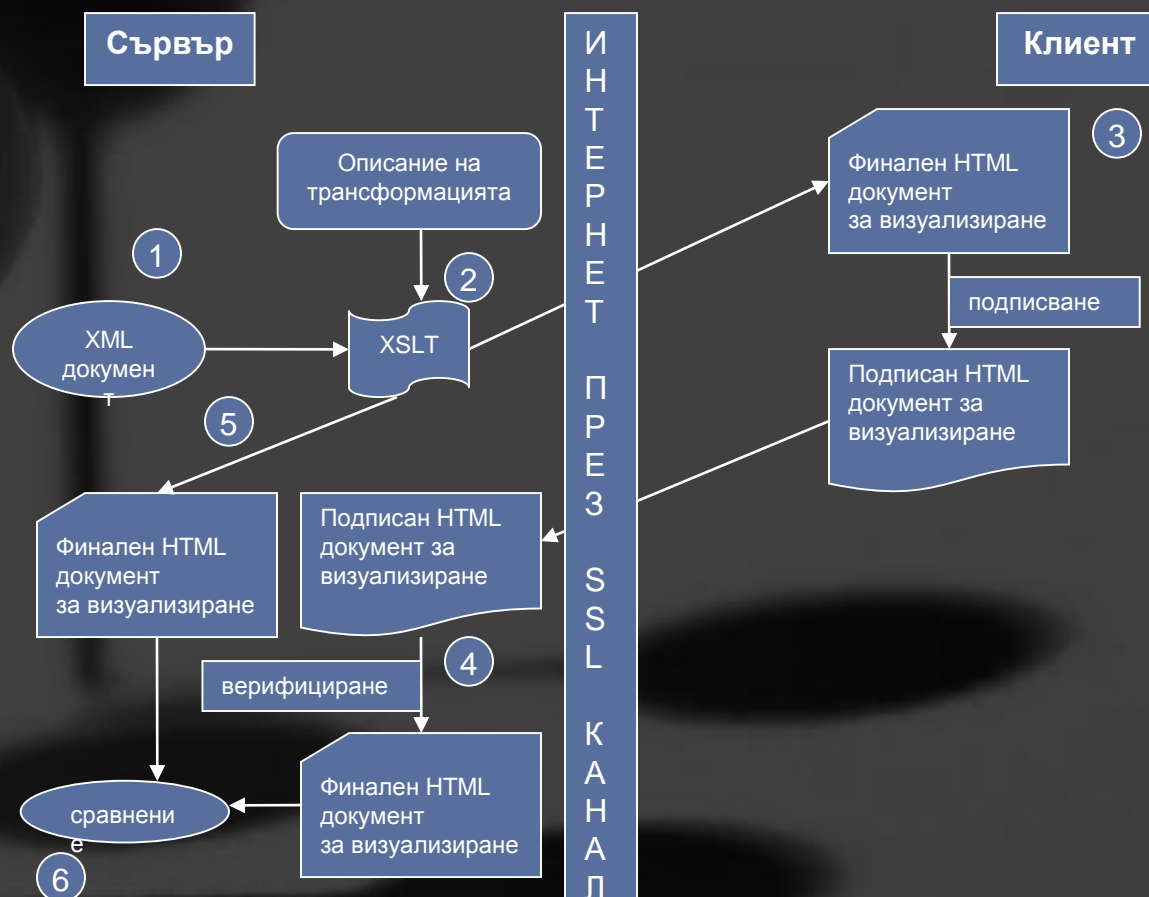
Лична карта (паспорт) серия № издадена на 2000-08-22 от

1 of 34



Подходът – е-подписи

Подписване и верификация в системата






Подходът – е-подписи

Данъчни декларации - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

ДАНЪЧНИ ДЕКЛАРАЦИИ  ГЛАВНА ДАНЪЧНА ДИРЕКЦИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ФИНАНСИТЕ
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ


[Aleksandar Olegov Stanev] чл. 51 ЗКПО Преглед и подаване Профил Изход

Обща информация	
Вид на документа	чл. 41 ЗОДФЛ
Статус на верификацията	Успешна
Брой подписи	1

Информация за удостоверението	
Сериен номер:	162
Име:	Aleksandar Olegov Stanev
Издаващ орган:	StampIT Domestic CA
Тип:	StampIT Enterprise Certificate
Статус: верификацията премина успешно	
✓	Проверка на електронния подпис
✓	Валидност
✓	Подпис на удостоверението
✓	Доверен издаващ орган
✓	Пълна сертификационна верига
✓	Не е прекратено

Done

Статус - SignedData[1].html.p7s

 Информационно обслужване АД

Зареждане на SignedData[1].html.p7s... ✓

Декриптиране... ✓

Проверка на електронния подпис... ✓

Информация за удостоверението
на Plamen Nesim Baruh...

Валидност... ✓

Не е прекратено... ✓

Подпис на удостоверението... ✓

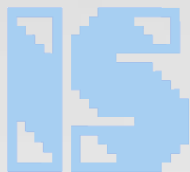
Доверен издаващ орган... ✓

Пълна сертификационна верига... ✓

Подписано от:
Plamen Nesim Baruh, 08.01.2005 17:42:05

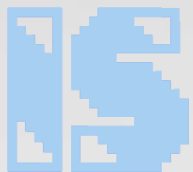
Подпиши

Отвори Запис Удостоверение ОК



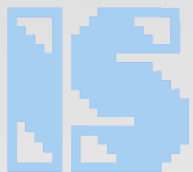
Реализацията

- Логиката на приложението се енкапсулира в PL/SQL и Java код в Oracle базата данни
- Всички ресурси, необходими за работата на приложението също са в базата
- Приложния сървър е Apache с mod_plsql, осъществяващ връзката с базата
- Подписването на данните зависи от използваната платформа, като има реализации под Windows, използващи CryptoAPI и асемблер COM обекти, както и Linux имплементация чрез OpenSSL
- Верификацията на електронните подписи се реализира с използването на BouncyCastle [<http://www.bouncycastle.org>] класовете, които се зареждат в Java виртуалната машина на базата



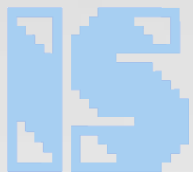
Подводните камъни

- Кирилицата в PDF документите, генерирани от FOP
- Ограниченията на XSLT при работа с променливи
- Разликите между имплементациите на XSLT и JavaScript при извършване на закръгления
- Ограниченията на обектно-реляционния модел при съхранение на XML данните в xmlDB на Oracle
- Програмни грешки в Oracle XSLT пакетите
- Бързодействието на вътрешната JVM в Oracle



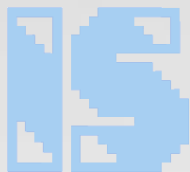
Резултатът

- Използването на хомогенни технологии минимизира нуждата от специализирано проучване за съвместимост
- Технологичните проблеми бяха решени в предвидените ресурсни рамки
- Невероятно, но всичко работи!



Бъдещето

- Добавяне на останалите декларации и формуляри в системата
- Увеличаване на обхвата и полезността на електронното правителство чрез нарастване броя на електронните услуги и намаляване цената на електронния подпис



Благодаря

Въпроси?

Intelligence: Поради невероятната чувствителност на нервната си система и изключителната си физическа издръжливост, котките са най-предпочитания животински вид за особено болезнени и продължителни неврологични експерименти.

Контакти

Информационно Обслужване АД

София 1504

ул. "П. Волов", 2

тел.: (02) 94 20 340

Info office: (02) 94 36 672

e -mail: office@is-bg.net

<http://www.is-bg.net>

Copyright, 2005