



Move from Notes to Web

Emiliya Stoycheva | 22.03.2016

Kamelia Kisyova

Connect2016

The Premier Social Business and Digital Experience Conference

#ibmconnect



Съдържание

- Lotus Notes / Web
- Какво е XPages?
- Технологии в XPages
- Създаване и обновяване на приложения с XPages
- Xpages Extension Library
- Xpages JDBC
- Демонстрации на IBS приложения



Сравнение на платформите



Make Every **Moment** Count

	IBM Lotus® Notes® Client Application	Classic Lotus Domino® web Application	XPages application
Сесии	постоянни	таймаут	таймаут
Състояние	Пълна информация	няма	частично
Програмиране	LotusScript JavaScript	LotusScript® JavaScript Java™	JavaScript Java™
Интерфейс	RichText	HTML транслиране от RichText	HTML / Dojo
Поддръжка RichText	пълна	слаба	частична



Connect2016

The Premier Social Business and Digital Experience Conference

Lotus Notes приложение преди XPages



Mozilla Firefox

Discussion 9 Нов подпрозорец /main.nsf/project.xsp?r=proj... http://dev11w.i...iscussion7.nsf

dev11w.ibs.bg/Emi/discussion7.nsf Търсене

Discussion
Discussion7

[All Documents](#)
[By Author](#)
[By Alternate Name](#)
[By Category](#)
[Author Profiles](#)
[My Interest Profile](#)
[My Author Profile](#)

on DEV11W/IBS

Action Bar

[Previous Page](#) | [Next Page](#) | [First Page](#) | [Last Page](#) | [Expand](#) | [Collapse](#)

All Documents

Date ▲	Topic
☐ 09.01.2014	Fundamentals of IBM Lotus Domino 851 Application Development - Student Guide - Volume 1 (Emiliya Stoycheva [Емилия Стойчева])
☐ 09.01.2014	Fundamentals of IBM Lotus Domino 851 Application Development - Student Guide - Volume 2 (Emiliya Stoycheva [Емилия Стойчева])
☐ 19.01.2014 5 ▼	Lesson 01: Exploring Applications in IBM Lotus Domino 8.5.1 (Emiliya Stoycheva [Емилия Стойчева])
☐	Topic A: Identify application types and data sources (Emiliya Stoycheva [Емилия Стойчева] 01/19/2014)
☐	Topic B: Examine the IBM Lotus Domino architecture (Emiliya Stoycheva [Емилия Стойчева] 01/19/2014)
☐	Topic C: Examine IBM Lotus Domino application components (Emiliya Stoycheva [Емилия Стойчева] 01/19/2014)
☐	Topic D: Investigate replication and application design considerations (Emiliya Stoycheva [Емилия Стойчева] 01/19/2014)
☐	Topic E: Extend IBM Lotus Domino collaboration capabilities (Emiliya Stoycheva [Емилия Стойчева] 01/19/2014)
☐ 19.01.2014 3 ▼	Lesson 02: Navigating the IBM Lotus Domino 8.5.1 Design Environment (Emiliya Stoycheva [Емилия Стойчева])
☐	Topic A: Navigate the IBM Lotus Domino Designer user interface (Emiliya Stoycheva [Емилия Стойчева] 01/19/2014)
☐	Topic B: Access design elements (Emiliya Stoycheva [Емилия Стойчева] 01/19/2014)
☐	Topic C: Using Domino Designer Help (Emiliya Stoycheva [Емилия Стойчева] 01/19/2014)
☐ 19.01.2014 4 ▼	Lesson 03: Creating Applications (Emiliya Stoycheva [Емилия Стойчева])
☐	Topic A: Create a new, blank application in IBM Lotus Domino Designer (Emiliya Stoycheva [Емилия Стойчева] 01/19/2014)
☐	Topic B: Create a copy of an existing application (Emiliya Stoycheva [Емилия Стойчева] 01/19/2014)
☐	Topic C: Create a new application using a template (Emiliya Stoycheva [Емилия Стойчева] 01/19/2014)

Connect2016

The Premier Social Business and Digital Experience Conference



Какво е XPages?



- Дизайн елемент въведен в Domino Designer 8.5 за целите на Web
- Предпоставка за революционни промени в съвременните Lotus Notes приложения
- Предпоставка за използване на модерни технологии за създаване на нови или обновяване на съществуващи вече приложения – HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap
- Среда за създаване на модерни приложения
- Подходящ инструмент за поддръжка на различни платформи



Технологии в XPages



Make Every **Moment** Count

HTML

XML

CSS (Cascading
Style Sheets)

JavaScript

Java

@Formulas

AJAX
(Asynchronous
JavaScript и
XML)

Dojo Toolkit
(инструменти на
JavaScript)

JSF (JavaServlet
Faces)



Connect2016

The Premier Social Business and Digital Experience Conference

The image displays three overlapping screenshots of a web application interface, likely a database discussion forum or documentation site. The interface is organized into a sidebar on the left and a main content area on the right.

Sidebar (Left):

- Discussion 8.5.3** (Header)
- All Documents** (Section Header)
- By Most Recent
- By Author
- By Tag
- My Documents
- Top 1 Authors** (Section Header)
- Emiliya Stoycheva
- Top 2 Tags** (Section Header)
- Lessons Software** (Section Header)

Main Content Area (Right):

- Discussion 8.5.3** (Header)
- All Documents** (Section Header)
- New Topic** (Button)
- Collapse All** | **Expand All** (Links)
- Previous** | **1** | **Next** (Page Navigation)
- 1 notes_designer_admin853_w32** (Document Title)
- Fundamentals of IBM Lotus Domino 851 Application Development - Student Guide - Volume 1** (Document Title)
- Fundamentals of IBM Lotus Domino 851 Application Development - Student Guide - Volume 2** (Document Title)
- Lesson 01: Exploring Applications in IBM Lotus Domino 8.5.1** (Document Title)
- Lesson 02: Navigating the IBM Lotus Domino 8.5.1 Design Environment** (Document Title)
- Lesson 03: Creating Applications** (Document Title)
- Lesson 04: Generating Pages** (Document Title)
- Lesson 05: Building Forms** (Document Title)
- Lesson 06: Constructing Views** (Document Title)
- Lesson 07: Introducing Formulas** (Document Title)
- Lesson 08: Using Formulas in Forms** (Document Title)
- Lesson 09: Using Formulas in Views** (Document Title)
- Lesson 10: Enhancing Forms** (Document Title)

The interface is designed for easy navigation and discovery of documents, with a focus on the 'Discussion 8.5.3' topic. The sidebar provides quick access to various document categories and authors, while the main content area lists the documents in a structured format.

Обновяване на “старите” приложения



Анализ на съществуващите приложения

- Какъв е обемът на кода, отговорен за интерфейса?
- Кои форми използват “Refresh field on keyword change”?
- Дали се използва криптиране?
- Дали се използва и как да се използва Rich Text?

Подход за промяна

- View-та
- Форми и подформи

Какъв дизайн за потребителския интерфейс да изберем?

- Прехвърляне едно към едно
- OneUI

Да се въведе ли нов корпоративен стил?

Възможност за “почистване” на ненужни функции и данни





Съществуващи елементи и трансформиранте им в XPages

- View-та (включително и категоризирани)
- Менюта
- Форми
- Възможност за създаване и редектиране на документи
- Навигатори
- Секции
- Търсене в базата данни
- Бизнес логика базирана на LotusScript или Java™



View-та



- Три възможности в XPages
 - View Control
 - Data Table Control (по-гъвкав вариант от View Control)
 - Repeat Control (създава се ръчно, максимална гъвкавост)
 - View в няколко реда
 - Представяне на RichText
 - Цялостен контрол
- Категоризирани view-та
- Йерархични view-та с *categoryFilter*
- Domino Pager за прелистване



Други елементи



- **Менюта и навигатори**

- В Domino лентата с действие е фиксирана с възможност за произволно добавяне на бутони
- В XPages има бутони, които могат да се поставят навсякъде

- **Форми**

- Съществуващите форми се използват за схема на данни
- Стройности на полетата по подразбиране
- Възможност за автоматично изчисляване на данни
- Включват се в XPage чрез *Data Source*



Други елементи



- **Бизнес логика**

- Цялата бизнес логика в съществуващите приложения е базирана на LotusScript и Java™ агенти
- Стандартният език за програмиране на XPages е ServerSide JavaScript (SSJS) – изцяло поддържа обектния модел на Domino
- Може да се използва @Formula

- **Rich Text**

- XPages опростява работата с RichText
- Готов за употреба Dojo RichText Control





Валидиране на данните

- Конфигуриране на всяко поле
- Прави различни проверки на символите във полето
- Подобрени валидации
- Може да се добави желания брой валидации
- Възможност да се покаже локализацията на грешката – *Display Error Control*
- Използване на файлове – *Upload File / Download File*



Разработка на големи информационни системи



- Разширяема архитектура
 - Custom Controls
 - Възможност за използване на Java и външни библиотеки
- Разширен достъп до данни
- Достъп до повече от една NSF през XPage
- Визуализиране на множество документи/форми на една страница
- Вградена поддръжка за локализация и интернационализация



Подобрения в Domino Designer



- Стартиране на агенти от Navigator
- Електронно подписване на документи в приложението
- Нов HTML редактор *passthruHTML* форми в страници
- Отваряне на база данни в нов прозорец
- Избор на език за програмиране по подразбиране
- Промяна на реда в полетата
- Drag & Drop на нови елементи в source
- Съхранение на версията на DD в елементите от дизайна, както и коя версия на XPages е нужна за работа на съответния елемент



XPages Extension Library



- Набор от Java plug-ins, които значително разширяват функционалностите на XPages
- Приложими са в web browsers, Notes клиент и мобилни устройства
- OneUI
- OpenNTF Community



XPages Extension Library



Make Every **Moment** Count

XPAGES

HomeGoto...XPages ExtLib version: 9.0.1.v00_01_20131029-1400Emilya StoychevaLogoutEnable Firebug

CoreDominoiNotesMobileOneUIRESTChoice #1

XPages Extension Library Demo

AdministrationMore Actions

Home

Outline & Menu

In Context Editing

In Context Dialogs

Dynamic Tabs

Dynamic Page

Multi Image

Switch Control

Dialogs

Tooltips

Value Pickers

Extended Form Controls

Scrolling Dataset

Dojo Form Controls

Dojo Layout

Dojo Effects

This shows how a portion of the page can be dynamically recreated

☒ Use Hash in URL

Client side link using a #hash

Client side event - JavaScript call

Server side event - Component API

Server side event - Simple Action

All Contacts View

New Contact

Edit First Contact

All Contacts View

New Contact

Edit First Contact

All Contacts View

New Contact

Edit First Contact

All Contacts View

New Contact

Edit First Contact

Previous12345678...Next

First Name	Last Name	EMail	City	Created
Addie	Austin	addie_austin@renovations.com	Cedar Rapids	16.05.2014
Adele	Langley	adele_langley@renovations.com	Vancouver	16.05.2014
Albert	Berg	albert_berg@renovations.com	South Bend	16.05.2014
Alfredo	Dotson	alfredo_dotson@renovations.com	Ontario	16.05.2014
Alice	Brock	alice_brock@renovations.com	Provo	16.05.2014
Alicia	Callahan	alicia_callahan@renovations.com	Fayetteville	16.05.2014
Alison	Koch	alison_koch@renovations.com	Savannah	16.05.2014
Alissa	Acosta	alissa_acosta@renovations.com	Bakersfield	16.05.2014

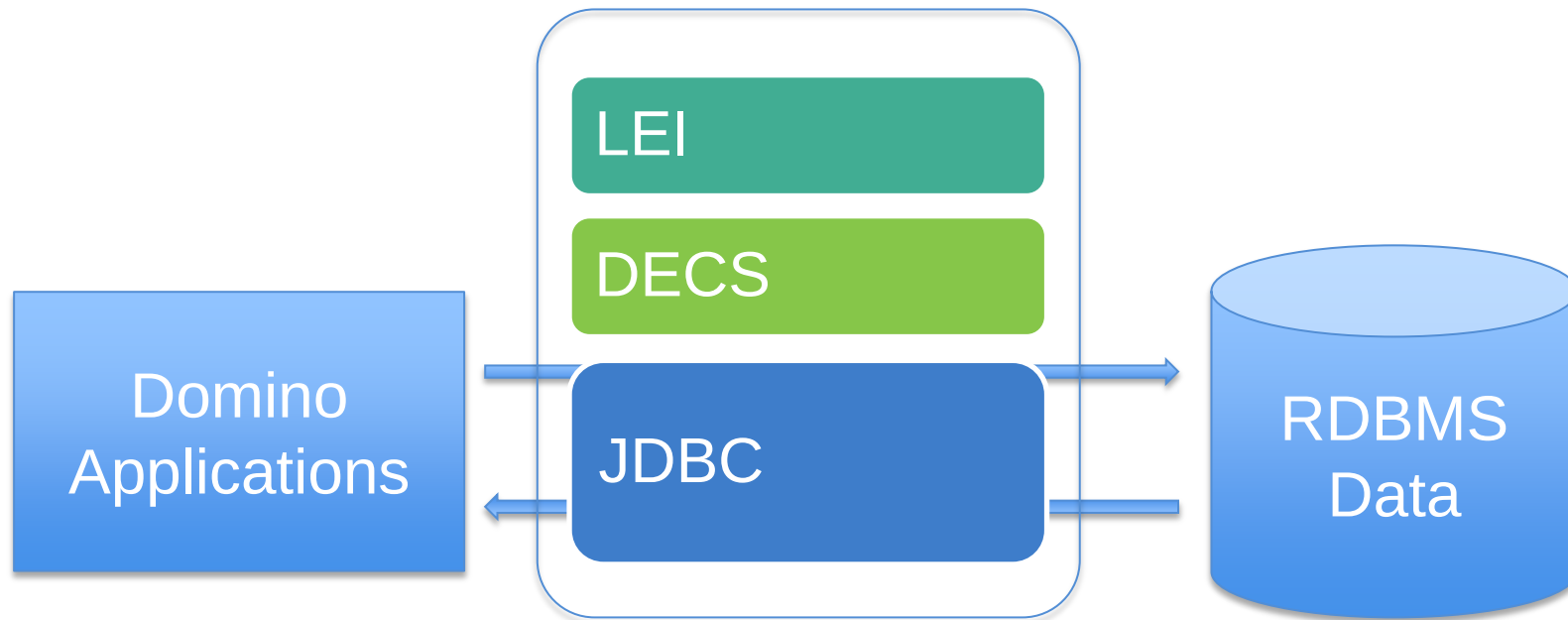
• Demo



Connect2016

The Premier Social Business and Digital Experience Conference

Интеграция на RDBMS с Domino



Db2
Oracle
Informix
MS Sql



XPages + JDBC



Xpages Extension Library

Можем да използваме всякакви операции върху данните във външна база данни

Каква е целта ни?

- Създаване
- Четене
- Обновяване
- Изтриване

XPages използва JDBC за да се свърже с която и да е RDBMS

- DB2, Oracle, SQL Server etc.

Данните са достъпни директно без да е нужна синхронизация с NSF

- Demo



Демонстрации

- Cruise.bg
- Lenovoonline.bg
- Extranet
- ЕДИС
- АИДА
- АИДА Портал
- БАЦИС
- БИМИС



Make Every **Moment** Count



Connect2016

The Premier Social Business and Digital Experience Conference

- Demo





Make Every **Moment** Count

Thank You!

Your feedback is important!



Connect2016

The Premier Social Business and Digital Experience Conference