

# User Reference

## ตัวสร้างฟอร์ม

- องค์ประกอบของแบบฟอร์ม (Form Element)
  - HTML กำหนดเอง (Custom HTML)
  - กลไกอัตโนมัติ (Captcha)
  - กล่องข้อความ (Text Area)
  - กล่องข้อความ (Text Field)
  - กล่องรายการแบบเลือกเดียวรายการ (Multi Select Box)
  - ช่องสำหรับการรีบอ่าน (Check Box)
  - ช่องเลือกแบบเดี่ยว (Select Box)
  - ช่องเก็บข้อมูล (Hidden Field)
  - ตัวสร้างพัฒรหัส (ID Generator Field)
  - ตัวเลือกเวลา (Time Picker)
  - ตาราง (Grid)
  - ตารางขั้นสูง (Advanced Grid)
  - ปฏิทินวันที่ (Date Picker)
  - ปุ่มเร蒂โอ (Radio)
  - ป๊อปอัปซึลเลคชัน (Popup Select Box)
  - ฟอร์มคอลัมน์ (Form Column)
  - ฟอร์มตาราง (Form Grid)
  - ฟอร์มโดย AJAX (AJAX Subform)
  - ฟิลด์คำนวณ (Calculation Field)
  - ฟิลด์รหัสผ่าน (Password Field)
  - รายการตาราง (List Grid)
  - ลายเซ็น (Signature)
  - ออแกนิกข้อความ (Rich Text Editor)
  - อัปโหลดภาพ (Image Upload)
  - อัปโหลดไฟล์ (File Upload)
  - แบบฟอร์มย่อย (Subform)
  - แบบฟอร์มหลายหน้า (Multi Paged Form)
  - แผ่นตารางทำงาน (Spreadsheet)
  - แหล่งข้อมูลใหม่ (Section)
- ตรวจสอบข้อมูลของฟอร์ม (Form Validator)
  - Bean Shell Validator
  - Default Validator
  - Directory Validator
  - Duplicate Value Validator
  - เที่ยวนี้มือตรวจสอบหากเท่ากัน (Equal Value Validator)
  - เที่ยวนี้มือตรวจสอบรหัสผ่าน (Password Validator)
  - Bean Shell Multirow Validator
  - เที่ยวนี้มือตรวจสอบที่นิยามของฟิลด์ตาราง (Grid Field Basic Validator)
- ลิงค์ผูกกับฟอร์ม (Form Binder)
  - Bean Shell Form Binder
  - Directory Form Binder
  - Multirow Form Binder
  - Parent Form Binder
  - ตัวบีด่อฟอร์ม (JDBC Form Binder)
  - ผู้ใช้งานเว็บไซต์ (Workflow Form Binder)
- ตัวเลือกแบบฟอร์ม (Form Options Binder)
  - Bean Shell Form Binder for Options Binder
  - ตัวเลือกฟอร์มเริ่มต้น (Default Form Options Binder)
  - ตัวเลือกแผนก (Department Options Binder)
  - ตัวเลือกเกรด (Grade Options Binder)
  - ตัวเลือกกลุ่ม (Group Options Binder)
  - ตัวเลือกองค์กร (Organization Options Binder)
  - ตัวเลือกผู้ใช้งาน (User Options Binder)
  - ตัวเลือกแบบ JDBC (JDBC Options Binder)
- คุณสมบัติของแบบฟอร์ม (Form Properties)
- สร้างแอป (Generate App)
  - สร้าง CRUD (Generate CRUD)
  - สร้างกระบวนการ - กระบวนการอนุมัติ (Generate Process - Approval Process)
  - สร้างกระบวนการ - กำหนดกระบวนการ (Generate Process - Assignment Process)
  - สร้างดาต้าลิสต์ (Generate Datalist)

## ตัวสร้างดาต้าลิสต์ (Datalist Builder)

- ตัวบีดข้อมูลดาต้าลิสต์ (Datalist Binder)
  - ตัวบีดข้อมูลของฟอร์ม (Form Data Binder)
  - ตัวบีดข้อมูลแบบฟอร์มทันที (Advanced Form Data Binder)

- JDBC Datalist Database Binder
  - Joget Entity Data Binder
- คอลัมน์ดาต้าบิลเดอร์ (Datalist Column)
  - ตัวจัดรูปแบบคอลัมน์ (Column Formatter)
    - ตัวจัดรูปแบบเริ่มต้น (Default Formatter)
    - ตัวจัดรูปแบบวันที่ (Date Formatter)
    - ตัวจัดรูปแบบเก็บตัวเลือก (Options Value Formatter)
    - Javascript Condition Formatter
    - Bean Shell Formatter
  - ตัวกรองดาต้าบิลเดอร์ (Datalist Filter)
    - ตัวกรองตัวเลข (Date Filter)
    - ตัวกรองช่วงวันที่ (Date Range Filter)
    - ตัวเลือกตัวกรอง (Options Filter)
    - ตัวกรองพื้นที่ความ (Text Field Filter)
    - ตัวกรองช่วงเลข (Number Range Filter)
- การดำเนินการของดาต้าบิลเดอร์ (Datalist Action)
  - Bean Shell Action
  - Delete Action
  - Hyperlink Action
  - JDBC Datalist Action
- คุณสมบัติของดาต้าบิลเดอร์ (Datalist Properties)

### ตัวสร้าง Userview (Userview Builder)

- องค์ประกอบของ Userview (Userview Element)
  - CRUD
  - JasperReports
  - SLA Report
  - กล่องอีเมล Datalist (Datalist Inbox)
  - กล่องอีเมลทั่วไป (Universal Inbox)
  - การมอบหมายงาน (Task Delegation)
  - ปฏิทิน (Calendar)
  - รายการ (List)
  - สถานะของกระบวนการ (Process Status)
  - ส่วนกำหนดค่าผู้ใช้งาน (User Profile)
  - หน้า HTML (HTML Page)
  - ลิงก์ (Link)
  - เมนูกล่องอีเมล (Inbox Menu)
  - เมนูนำเข้า (Import Menu)
  - เมนูสิทธิ์ (Permission Menu)
  - เมนูเรียกใช้กระบวนการ (Run Process Menu)
  - แดชบอร์ด (Dashboard)
  - แบบฟอร์ม (Form)
  - แผนภูมิ (Chart)
- ธีม Userview (Userview Theme)
  - V6 Universal Theme
  - V5 Janux Theme
  - Bootstrap Theme
  - Corporate Theme
  - Creative Theme
  - Elegant Theme
  - Gray Theme
  - Modern Theme
  - Portal Theme
  - Enterprise Theme
  - V3 Default Theme
- หมวดหมู่ของ Userview (Userview Category)
- คุณสมบัติ Userview (Userview Properties)

### ตัวสร้างกระบวนการ (Process Builder)

- แมปผู้ใช้งานไปยังผู้ใช้งาน (Map Participants to Users)
  - Bean Shell สำหรับผู้ใช้งานกระบวนการ (Bean Shell for Process Participant)
- แมปกิจกรรมไปยังฟอร์ม (Map Activities to Forms)
- แมปเครื่องมือไปยังตัวชี้วัด (Map Tools to Plugins)
  - Bean Shell for Process Tool
  - เครื่องมือ JSON (JSON Tool)
  - เครื่องมือ SOAP (SOAP Tool)
  - เครื่องมือของบัญชีแบบฟอร์มที่กำหนดไว้ล่วงหน้า (Preset Form Data Tool)
  - เครื่องมือตัวสร้าง ID (ID Generator Tool)
  - เครื่องมือนำเข้า (Import Tool)
  - เครื่องมือปรับปรุงข้อมูลฟอร์ม (Form Data Update Tool)
  - เครื่องมือปรับปรุงฐานข้อมูล (Database Update Tool)

- เครื่องมือส่งออกแบบฟอร์มอีเมล (Export Form Email Tool)
- เครื่องมืออีเมล (Email Tool)
- เครื่องมือเพิ่มตัวนับ (Counter Increment Tool)
- รายการวัสดุประวัติ (Variable List)
- อัปเดตจาก XPDL ที่บันทึกไว้ (Update via Saved XPDL)
- Run Process

## เครื่องมือสร้างขั้นสูง (Builder Advanced Tools)

### ตัวแปรแฮช (Hash Variable)

### การควบคุมสิทธิ์

- Bean Shell Permission
- Organization Permission
- User Permission
- Logged In User Permission
- Group Permission
- Department Permission
- Admin Userview Permission
- Anonymous Userview Permission
- Sub Level Userview Permission

### คุณสมบัติและการส่งออก

- Notes
- Environment Variable
- Message
  - Add Message
  - Generate PO File
  - Import PO File
- Plugin Default Properties
  - Audit Trail - App
    - Form Data Audit Trail
    - Process Data Collector
    - User Notification
  - Deadline
    - Office Working Hour Deadline

## เวอร์ชัน

- Version Control

## แอพมือถือ (Native Mobile App)

### Advanced Tutorials

- App Tutorials
  - การกำหนดดาวรุ่นและการเผยแพร่
  - Update Existing Running Process Instances to the Newer Process Flow After Process Changes
  - Database Connection Monitoring and Leak Detection
  - Customizing App Center
  - Internationalization
- Form Tutorials
  - Add a Grid
    - Load & Store Form Grid Data Using Bean Shell Form Binder
  - Add a new Row in Form Grid using script
    - Pre-populate Loan Payment Schedule
  - Add jQuery Tooltip to form
  - Add Save as Draft feature to Run Process activity form
  - Ajax Cascading Drop-Down List
  - Duplicate Form
  - Duplicate Form Element
  - Dynamic Cascading Drop-Down List
  - File Upload in Grid
  - Format, List, Sort, and Filter using the Date Picker
  - Form Element Options
  - Form Permission Control
  - Generate Reference ID
  - Hide Save as Draft Button
  - How to host image in Form or Userview
  - List Grid/Popup Selectbox - Pass field value to Datalist for filtering

- Pre-populate Form Fields from Request Parameters
- Pre-populate Form Fields with Data from External Source
- Pre-populate Form Select List from External Source
- Sample Scripts
  - Autocomplete Text Field
  - Auto Remove Duplicate Row in Form Grid
  - Calculate Date Range
  - Clear Form Grid Data on Field Change
  - Date Picker - Compare Date
  - Date Picker Field - i18n
  - Ensure Field Only Allows Numerical Values Before Submission
  - Limit Date Range for "From Date" & "To Date" Date Picker Fields
  - Populate Value in Form Grid with Parent Form Value
  - Process Activity Routing Based on Buttons Instead of Select Box
- Show and Hide Form Sections
- Subforms
- List Tutorials
  - Duplicate List
  - Filter Records using Request Parameter
  - Formatting and Making Foreign Key Reference Using Default Formatter
  - Listing of Records
  - List Pending Activity and Assignees
  - Merge 2+ processes into 1 datalist inbox [Multiapproval application]
  - Prepopulating Select Box With Multiple Row Selection in Datalist
  - Show Images in List
  - Showing Process Instance (List Record) Data in a Form
  - Start Process from Datalist Hyperlink Action
  - Using Date Formatter, Date Filter and Date Range Filter
- Userview Tutorials
  - Automatically advance to next Assignment in Datalist Inbox
  - Close Popup Dialog on Submission of Form
  - Corporate Theme customizations
  - Create a HTML form and pass form value as parameter to Jasper Report
  - Create Report Graph using JasperReports iReport
  - Duplicate Userview
  - How to Add Filtering to Calendar Menu
  - Performance Improvement with Userview Caching
  - Process Status Userview Menu sample app
  - Set favicon for Userview
  - Typical Userview Design
  - Userview Key
    - Run Process Userview Element
    - Userview Form Element
    - Userview List Element
  - Userview Permission Control
    - Sub Level Userview
  - Run Process from CRUD Add Button
- Process Tutorials
  - Advanced Participant Mapping
  - Call Stored Procedure - MySQL
  - Configure JSON Tool based on the JSON data structure
  - Duplicate Process
  - Email Polling System
  - Multiple Approval
  - Multiple Approval v2 (Thread safe)
  - Participant Mapping - Assign to User in Group with the least assignments
  - Process Deadlines, Exceptions and SLAs
    - Deadlines and Escalations
    - Defining SLA Indicators
    - Enabling Data Collection for SLA Implementation
    - SLA (Service Level Agreement)
    - Trigger Deadline based on specific Date value
      - Correction on the Use of Date Format
  - Process thumbnails not showing
  - Reuse Participants in New Process
  - Sending Email
  - Sending Reminder Repetitively
  - Setting Workflow Variable Value in Process Tool Bean Shell
  - Start a Process from External Page
  - Subflows (Subprocesses)
    - Flow and Subflow
    - Sample Application with Subflow
  - Updating Foreign Record using Form Data Update Tool

- User Notifications
- Video Tutorials