

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG MODULE ALPACAJS TRÊN OPENCPS

Mục lục

I. Alpacajs – (schema + options + view + fields).....	2
II. Cấu trúc form Alpacajs đầu vào – Cấu trúc dữ liệu Alpacajs đầu ra.....	5
III. Tool thực hành trên hệ thống đào tạo.....	8
IV. Alpacajs cssClass (Style Sheets – fields).....	9
V. Sử dụng events trong Alpacajs.....	11
VI. Sử dụng datasource trong Alpacajs.....	15
VII. Sử dụng conditional-dependencies trong Alpacajs.....	17
VIII. Sử dụng dữ liệu mẫu (giá trị mặc định cho form alpacajs).....	19
IX. Bài tập.....	21
X. Sử dụng dữ liệu Alpacajs đầu ra vào Jasper Reports.....	21
XI. Tool thiết kế Jasper Reports (TIBCOJaspersoftStudio-6.2.2.final).....	23
XII. Giới thiệu cấu trúc thành phần trong Jasper Report.....	23
XIII. Bài tập.....	27
XIV: Thiết kế form STEP-BY-STEP.....	27

I. Alpacajs – (schema + options + view + fields)

1.1. schema.

Sử dụng để khai báo các control được sử dụng trong hệ thống và kiểu dữ liệu trả về.

Cấu trúc như sau:

```
"schema": {  
  "type": "object",  
  "required": false,  
  "properties": {  
    "param1": {  
      "type": "object",  
      "required": false  
    }  
  }  
}
```

– param1: Tên định danh của control

– type: Kiểu khai báo của control, các kiểu thường dùng: object, string, array

1.2. options.

Sử dụng để định nghĩa các control gồm có các thành phần nào, kiểu dữ liệu trả về, events, datasource ...

Cấu trúc như sau:

```
"options": {  
  "type": "object",  
  "legendStyle": "",  
  "fields": {  
    "param1": {  
      "id": "param1",  
      "name": "param1",  
      "type": "text",  
      "label": "213213",  
      "fieldClass": "form-input-80"  
    }  
  }  
}
```

- param1: Tên định danh của control
- type: Kiểu khai báo của control
- id: là thuộc tính id của control sẽ được tạo trên html
- name: là thuộc tính name của control sẽ được tạo trên html + key lưu trữ trong json data
- label: là title của control sẽ được tạo trên html
- fieldClass: khai báo cssClass được sử dụng trên html

1.3. view.

Sử dụng định nghĩa layout hiển thị của các control trên giao diện html.

Cấu trúc như sau:

```
"view": {
  "parent": "bootstrap-edit",
  "layout": {
    "template": "<div class='span12' id='column-1'></div>",
    "bindings": {
      "param1": "column-1"
    }
  },
  "fields": {}
}
```

- template: thiết kế giao diện hiển thị HTML của form, thuộc tính ID là bắt buộc để quy định control sẽ được tạo ở vị trí nào trên giao diện HTML.
- bindings: alpacajs quy định khi form sử dụng “View” thì khai báo tên định danh của control phải được mapping với ID trong template như trên, trong trường hợp các control nào không được khai báo trong bindings sẽ không được tạo trên giao diện HTML

1.4. fields.

Được sử dụng trong VIEW (1.3).

Định nghĩa như sau:

```
"fields": {
  "/name": {
    "templates": {
      "control-text": "<i>{{{data}}}</i>",
      "control": "<div style='border: lightblue solid
                    5px'>{{#if options.label}}<label
                    class='{{#if options.labelClass}}
                    {{options.labelClass}} {{/if}} alpaca-
                    control-label"
for='{{id}}'>{{{options.label}}}</label>{{/if}}
                    {{#control}}</control>{{#if
                    options.helper}}<p class='{{#if
                    options.helperClass}}
                    {{options.helperClass}} {{/if}}'><i
                    class='info-
                    sign'></i>{{{options.helper}}}</p>{{/if}}</div>"
    }
  }
}
```

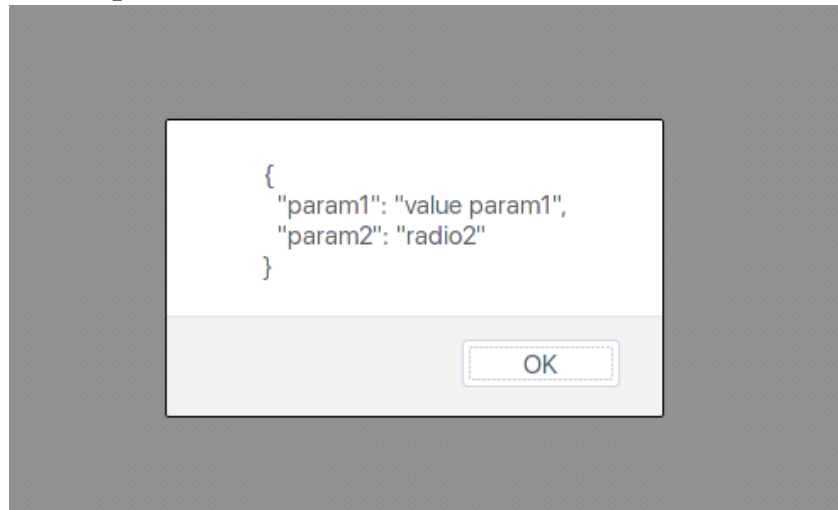
– control-text & control: chỉ sử dụng 1 trong 2, để định nghĩa hiển thị cho data của control

II. Cấu trúc form Alpacajs đầu vào – Cấu trúc dữ liệu Alpacajs đầu ra.

2.1. Json – input.

View	Source	JasperReport	SampleData
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52	<pre>{ "schema": { "type": "object", "required": false, "properties": { "param1": { "type": "object", "required": false }, "param2": { "type": "object", "required": false, "enum": ["radio1", "radio2"] } } }, "options": { "type": "object", "legendStyle": "", "fields": [{ "param1": { "id": "param1", "name": "param1", "type": "text", "label": "label param1", "fieldClass": "form-input-80" }, "param2": { "id": "param2", "name": "param2", "type": "radio", "label": "label param2", "removeDefaultNone": true, "vertical": false } }] }, "view": { "parent": "bootstrap-edit", "layout": { "template": "<div class='row-fluid'><div class='row-fluid'><div class='span12' id='column-1'></div></div></div>", "bindings": { "param1": "column-1", "param2": "column-1" } }, "fields": {} } }</pre>		

2.2. Json – output.



Input	Output
input-text	{“param1”:“giá trị nhập từ form”}
input-textarea	{“param1”:“giá trị nhập từ form”}
input-date	{“param1”:“giá trị nhập từ form”}
input-datetime	{“param1”:“giá trị nhập từ form”}
input-select	{“param1”:“mã code chọn từ form”, “param1Text”:“tên được chọn từ form”}
Input-arrays , input-table	{ "param1": [{ "col1": "giá trị nhập từ column", "col2": "giá trị nhập từ column" }, { "col1": "giá trị nhập từ column", "col2": "giá trị nhập từ column" }] }
input-radio	{“param1”:“giá trị nhập từ form”}
Input-checkbox - type = string	{“param1”:“value1,value2”}
Input-checkbox - type = array	{“param1”:[“value1”,”value2”]}

III. Tool thực hành trên hệ thống đào tạo.

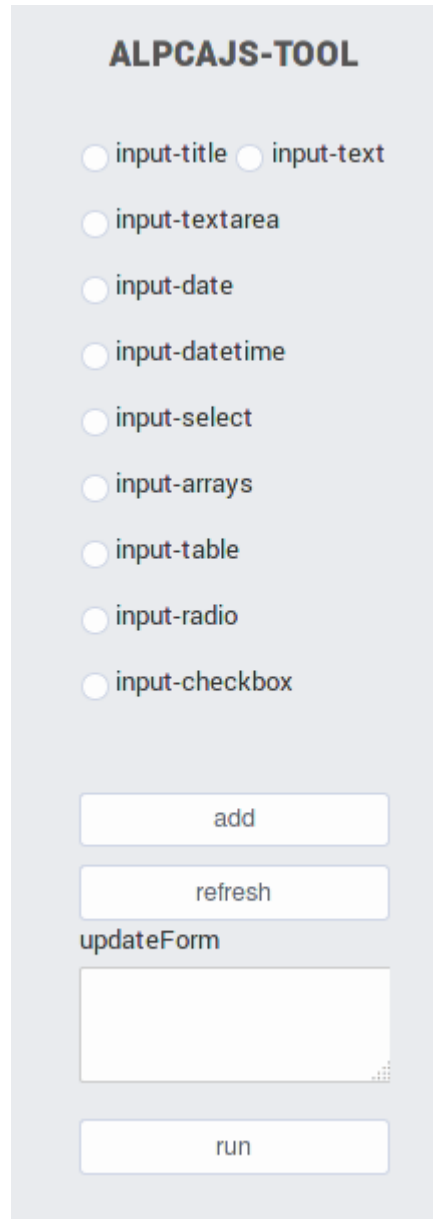
3.1. domain thực hành.

<http://daotao.opencps.vn/alpacajs>

hoặc

<http://alpacajs.org/demos/form-builder/form-builder.html>

3.2. các control đơn giản được hỗ trợ trên tool.



The image shows a web interface titled "ALPCAJS-TOOL". It features a list of form controls, each with a radio button: "input-title", "input-text", "input-textarea", "input-date", "input-datetime", "input-select", "input-arrays", "input-table", "input-radio", and "input-checkbox". Below this list are three buttons: "add", "refresh", and "updateForm". Under the "updateForm" button is a large, empty rectangular text area. At the bottom is a "run" button.

IV. Alpacajs cssClass (Style Sheets – fields).

4.1. Bộ Style Sheets đã được định nghĩa.

Format chữ	Format Control	Căn chỉnh	Style cho table
text-b text-i text-center	form-input-10 form-input-15 ... form-input-100	row-top10 row-top20 row-top30	Form-input-(10-100) table-border table-top11

4.2. Định nghĩa Style cho fields.

Xem mục 1.4. fields:

```
"fields": {  
  "/name": {  
    "templates": {  
      "control-text": "",  
      "control": ""  
    }  
  }  
}
```

– có thể tự định nghĩa style sheets vào 1 trong 2 phần: "control-text" & "control", trong đó:

- + control-text: chỉ định nghĩa view input data cho control (không định nghĩa label của control)
- + control: định nghĩa style cho cả label + control input.

V. Sử dụng events trong Alpacajs

5.1. Event Types.

Event	Context	Arguments	Description
mouseover	Field	<ul style="list-style-type: none">event	The mouse moved over the dom element for a field
mouseout	Field	<ul style="list-style-type: none">event	The mouse moved out of the dom element for a field
change	ControlField	<ul style="list-style-type: none">event	The value of the field changed
focus	ControlField	<ul style="list-style-type: none">event	The control field has received focus
blur	ControlField	<ul style="list-style-type: none">event	The control field has lost focus
keypress	ControlField	<ul style="list-style-type: none">event	A key was pressed in the control field
keydown	ControlField	<ul style="list-style-type: none">event	A key was pressed down in the control field
keyup	ControlField	<ul style="list-style-type: none">event	A key was released in the control field
click	ControlField	<ul style="list-style-type: none">event	The left mouse button was clicked in the control field
move	ContainerField	<ul style="list-style-type: none">event	A child item was moved.
add	ContainerField	<ul style="list-style-type: none">event	A child item was added.
remove	ContainerField	<ul style="list-style-type: none">event	A child item was removed.
ready	Field	<ul style="list-style-type: none">event	The DOM element backing the field was injected into the display.

5.2. Ví dụ về events trong form alpacajs.

```
{
  "schema": {
    "type": "object",
    "properties": {
      "title": {
        "type": "string"
      }
    }
  },
  "options": {
    "fields": {
      "title": {
        "type": "text",
        "label": "Title",
        "events": {
          "mouseover": function() {
            console.log(this.name + ": mouseover");
          },
          "mouseout": function() {
            console.log(this.name + ": mouseout");
          },
          "change": function() {
            console.log(this.name + ": change to -> " + this.getValue());
          },
          "focus": function() {
            console.log(this.name + ": focus");
          },
          "blur": function() {
            console.log(this.name + ": blur");
          },
          "keypress": function(e) {
```

```

        console.log(this.name + ":  

        keypress -> " + e.keyCode);  

    },  

    "keydown": function(e) {  

        console.log(this.name + ":  

        keydown -> " + e.keyCode);  

    },  

    "keyup": function(e) {  

        console.log(this.name + ": keyup  

        -> " + e.keyCode);  

    },  

    "click": function(e) {  

        console.log(this.name + ": click");  

    },  

    "ready": function() {  

        console.log(this.name + ":  

        ready");  

    }  

}  

}  

}  

}

```

VI. Sử dụng datasource trong Alpacajs

6.1. Fomat Json datasource.

```
[
    {
        "value": "key 1",
        "text": "display text 1"
    },
    {
        "value": "key 2",
        "text": "display text 2"
    },
    {
        "value": "key 3",
        "text": "display text 3"
    }
]
```

6.2. Cách sử dụng datasource.

```
{
  "schema": {
    "type": "string",
    "title": "Pick an Action Hero"
  },
  "options": {
    "type": "select",
    "dataSource": [{
      "value": "rambo",
      "text": "John Rambo"
    }, {
      "value": "norris",
      "text": "Chuck Norris"
    }, {
      "value": "arnold",
      "text": "Arnold Schwarzenegger"
    }
  ]
}
```

ngoài ra Datasource còn sử dụng 1 số cách gọi sau:

1. "dataSource": ["rambo", "norris", "arnold"]
2. "dataSource": {
 "rambo": "John Rambo",
 "norris": "Chuck Norris",
 "arnold": "Arnold Schwarzenegger"
}
3. "dataSource": "/api/jsonws/opencps-portlet.dictitem/get-dictitems-inuse-by-dictcollectionId_parentItemId_datasource/dict-collection-id/1/parent-item-id/0",

VII. Sử dụng conditional-dependencies trong Alpacajs

7.1. Cách sử dụng ràng buộc quan hệ trong form.

```
"dependencies": {  
    "flavour": ["choice"],  
    "topping": ["choice"]  
}
```

như trên 2 control "flavour" hoặc "topping" sẽ chỉ hiển thị phụ thuộc vào giá trị của control "choice"

Ví dụ bên dưới để thực hành ràng buộc mô tả trên:

```
{  
  "schema": {  
    "type": "object",  
    "properties": {  
      "choice": {  
        "title": "Do you want to pick a Flavour or a Topping?",  
        "type": "string",  
        "enum": ["Flavour", "Topping"],  
        "required": true  
      },  
      "flavour": {  
        "title": "Pick a Flavour",  
        "type": "string",  
        "enum": ["Vanilla", "Chocolate", "Coffee", "Strawberry", "Mint"]  
      },  
      "topping": {  
        "title": "Pick a Topping",  
        "type": "string",  
        "enum": ["Marshmellow", "Chocolate Chip", "Caramel", "Cookie Dough"]  
      }  
    },  
    "dependencies": {  
      "flavour": ["choice"],  
      "topping": ["choice"]  
    }  
  },  
  "options": {  
    "fields": {
```

```

    "flavour": {
      "dependencies": {
        "choice": "Flavour"
      }
    },
    "topping": {
      "dependencies": {
        "choice": "Topping"
      }
    }
  }
}

```

Chú ý đoạn sau:

```

    "flavour": {
      "dependencies": {
        "choice": "Flavour"
      }
    },
    "topping": {
      "dependencies": {
        "choice": "Topping"
      }
    }
  }

```

đoạn trên mô tả rõ control sẽ chỉ hiển thị bởi giá trị ràng buộc của control "choice",
 "flavour" chỉ hiển thị khi "choice": "Flavour"
 "topping" chỉ hiển thị khi "choice": "Topping"

VIII. Sử dụng dữ liệu mẫu (giá trị mặc định cho form alpaca.js)

8.1. Các key dữ liệu mẫu cung cấp trong hệ thống đào tạo.

Mẫu dữ liệu là json data. Trong đó thay thế các chuỗi dữ liệu bằng các mẫu sau đây:

- Giá trị trắng: là một chuỗi null ""
- Giá trị ngầm định theo mong muốn
- Giá trị tính theo hồ sơ với tên biến bắt đầu bằng dấu _

- `_subjectName`: tên cá nhân, tổ chức làm thủ tục hành chính
 - `_subjectId`: mã cá nhân, tổ chức
 - `_address`: địa chỉ liên lạc
 - `_cityCode`: mã thành phố
 - `_cityName`: tên thành phố
 - `_districtCode`: mã quận
 - `_districtName`: tên quận
 - `_wardCode`: mã phường
 - `_wardName`: tên phường
 - `_contactName`: tên người liên lạc
 - `_contactTelNo`: số điện thoại liên lạc
 - `_contactEmail`: địa chỉ email
 - `_ngayNopDon`: Ngày ... tháng ... năm hiện tại
 - `_donViThucHien`: tên đơn vị thực hiện
- Lấy theo giá trị đã có trong hồ sơ từ một giấy tờ khác. Cú pháp để thể hiện như sau: `#variable@paper`
 - `variable`: tên biến object trong json. Một biến mang giá trị có thể là một chuỗi, một đối tượng dữ liệu json hoặc một mảng dữ liệu. Trong trường hợp tên biến xuất hiện nhiều lần trong mảng json, giá trị được chọn là của đối tượng có thứ tự ngầm định tương ứng với số giấy tờ. Ví dụ với giấy đầu tiên được tạo ra thì lấy giá trị của đối tượng thứ 0 trong mảng, tiếp đó giấy thứ 2 (có cùng thành phần) được tạo ra thì lấy giá trị của đối tượng thứ 1 trong mảng,...
 - `paper`: số hiệu của giấy tờ chứa dữ liệu để copy. Chú ý cùng một số hiệu `paper` có thể có nhiều giấy khác nhau trong CSDL. Chỉ sử dụng các `paper` trong context và thứ tự ưu tiên như sau: nằm trong cùng hồ sơ riêng, nằm trong cùng hồ sơ chính, nằm ở hồ sơ khác của cùng tác giả và có thời gian mới nhất (chỉ áp dụng đối với loại giấy tờ input)

8.2. Cách sử dụng dữ liệu mẫu để lấy dữ liệu có sẵn trong thông tin đăng ký, cấu hình.

```
{"param1": "_cityName", "param2": "_subjectName"}
```

Nâng cao: trong trường hợp cần lấy nhiều trường thông tin có sẵn vào trong 1 control ta sử dụng như sau (các từ khóa cách nhau bằng “.”):

```
{"param1": "_wardName:_districtName:_cityName", "param2": "_subjectName"}
```

với đoạn dữ liệu mẫu như trên, giá trị mẫu được hiển thị vào control param1 khi mở form html sẽ hiển thị:

[Tên xã phường], [Tên quận huyện], [Tên tỉnh thành phố].

8.3. Cách sử dụng dữ liệu mẫu để lấy dữ liệu được khai báo, nhập vào hệ thống từ các form khác nhau.

```
{"param1Form2": "#param1@paper", "param2Form2": "#param2@paper"}
```

Nâng cao: trong trường hợp cần lấy nhiều trường thông tin của 1 form khác vào trong 1 control ta sử dụng như sau (các từ khóa cách nhau bằng “.”):

```
{"param1Form2": "#param1:param2@paper", "param2": ""}
```

với đoạn dữ liệu mẫu như trên, giá trị mẫu được hiển thị vào control param1Form2 khi mở form html sẽ hiển thị giá trị của 2 control param1 và param2 đã được lưu ở form khác (paper được mô tả trong mục 8.2 bên trên).

IX. Bài tập

TÊN DOANH NGHIỆP

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

..., ngày..... tháng..... năm.....

ĐƠN ĐỀ NGHỊ CẤP LẠI CHỨNG CHỈ AN TOÀN

Kính gửi: Cục Đường sắt Việt Nam

Căn cứ Thông tư số 30/2014/TT-BGTVT ngày 31 tháng 7 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải quy định về cấp Chứng chỉ an toàn đối với doanh nghiệp kinh doanh đường sắt;

Doanh nghiệp.....(tên doanh nghiệp) bị thu hồi tạm thời/thu hồi Chứng chỉ an toàn.

Hiện nay, Doanh nghiệp chúng tôi đã khắc phục được nguyên nhân tai nạn, bổ sung đầy đủ các biện pháp an toàn tiếp theo và đã có đủ các điều kiện theo quy định/được cấp lại giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh đường sắt/được cơ quan có thẩm quyền cho phép khôi phục lại hoạt động kinh doanh đường sắt.

Đề nghị Cục Đường sắt Việt Nam cấp lại Chứng chỉ an toàn cho doanh nghiệp (tên doanh nghiệp).

Chúng tôi xin cam đoan về tính xác thực của các tài liệu gửi kèm theo và chịu hoàn toàn trách nhiệm trước pháp luật.

(Gửi kèm theo các báo cáo chứng minh các điều kiện đã được bổ sung đầy đủ theo quy định).

THỦ TRƯỞNG DOANH NGHIỆP

(Ký tên và đóng dấu)

X. Sử dụng dữ liệu Alpacajs đầu ra vào Jasper Reports

10.1. Khai báo các biến sử dụng trong JasperReports.

```
<queryString language="json"><![CDATA[opencps]]></queryString>

<field name="param1" class="java.lang.String">
    <fieldDescription><![CDATA[param1]]></fieldDescription>
</field>
<field name="param2" class="java.lang.String">
    <fieldDescription><![CDATA[param2]]></fieldDescription>
</field>

<subDataset name="openCPSSubDataSet">
    <property name="com.jaspersoft.studio.data.defaultdataadapter"
value="One Empty Record"/>
    <queryString language="json">
        <![CDATA[paramArray]]>
    </queryString>
    <field name="col1" class="java.lang.String">
        <fieldDescription><![
            [CDATA[paramTrongMangArray]]></fieldDescription>
    </field>
</subDataset>
```

Note: Các field **param1**, **param2**, **paramTrongMangArray** ...

Là tên chính xác được khai báo trong form alpacajs với key:

“name”:“param1” trong mỗi control

10.2. Kiểu dữ liệu của biến trong JasperReports.

trong jasper khai báo kiểu dữ liệu như mục 10.1 `class="java.lang.String"`

Jasper khai báo sử dụng đc các kiểu: String, Integer...

note: Khuyến cáo sử dụng kiểu dữ liệu String.

XI. Tool thiết kế Jasper Reports (TIBCOJaspersoftStudio-6.2.2.final)

<http://community.jaspersoft.com/project/jaspersoft-studio/releases>

XII. Giới thiệu cấu trúc thành phần trong Jasper Report

12.1. Các thành phần của Jasper

1. title

2. pageHeader

3. columnHeader

4. detail

5. columnFooter

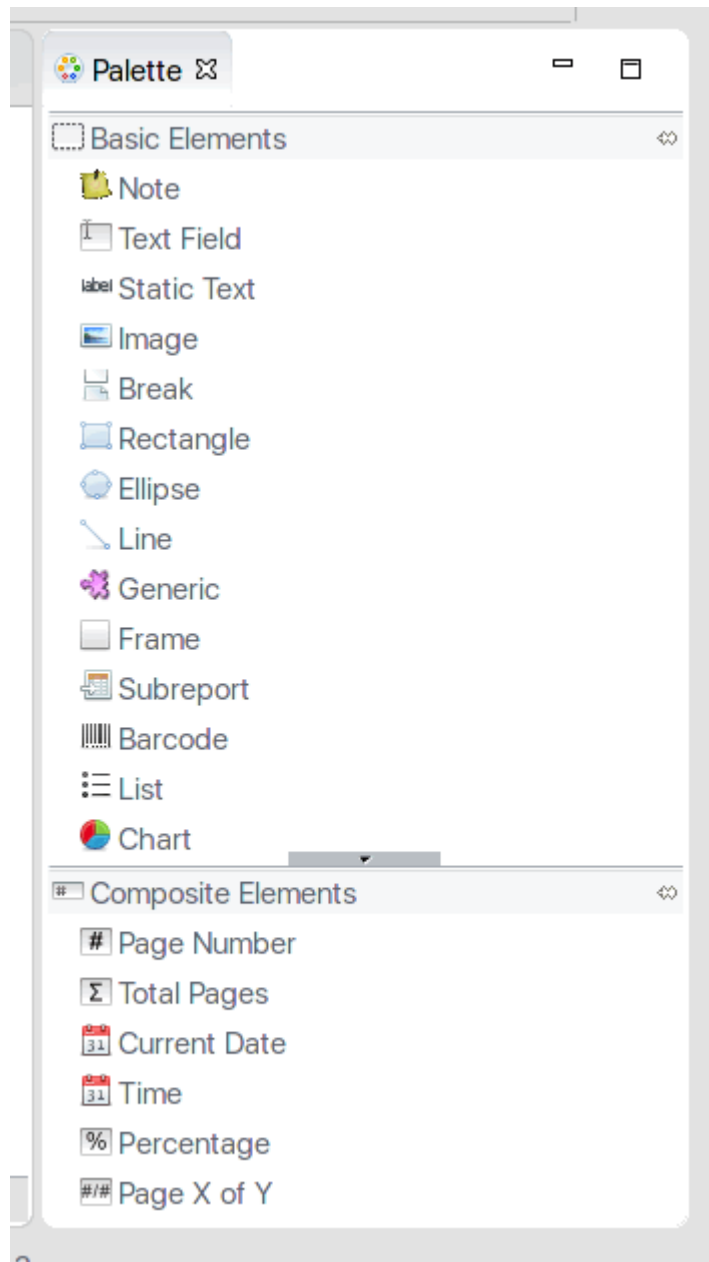
6. pageFooter

7. summary

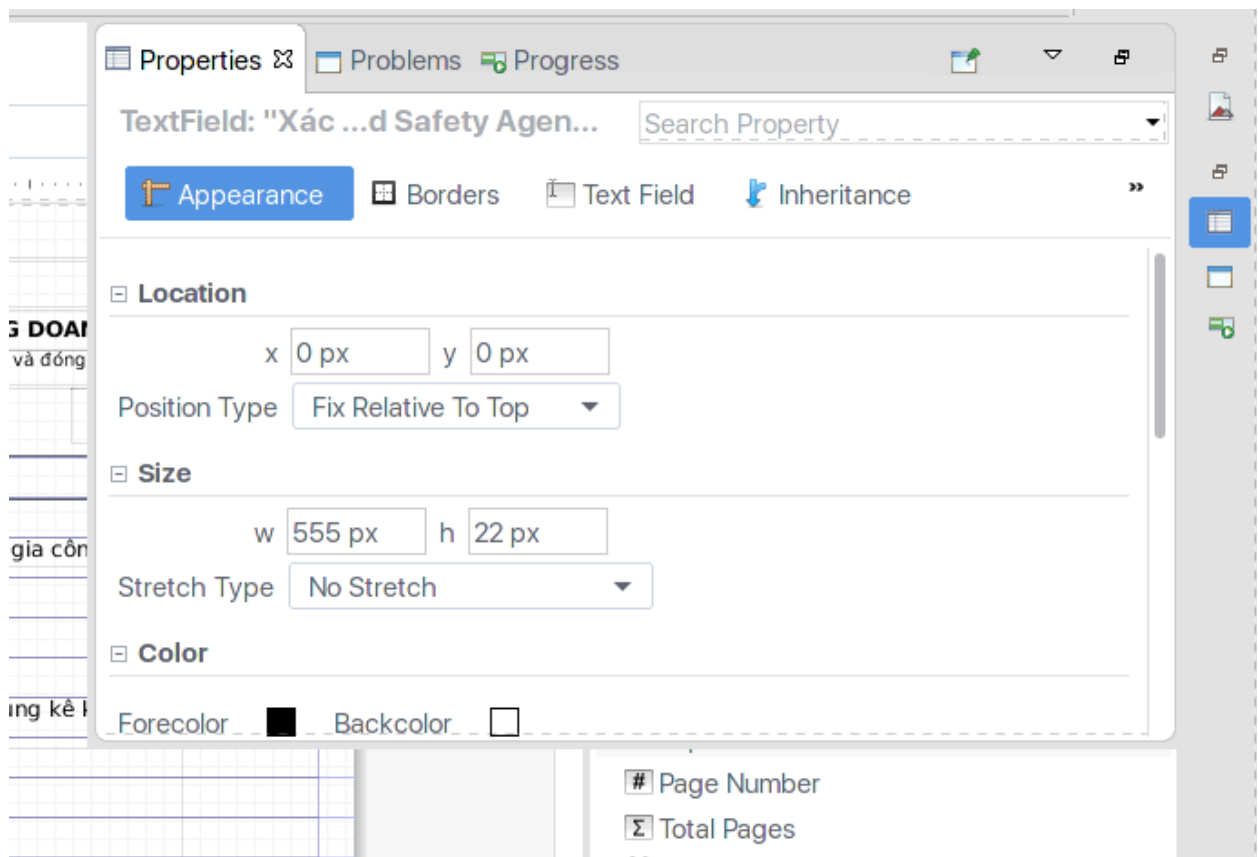
Các thành phần này tương tự các thành phần của 1 trang trong word.

Note: Ngoài phần detail ra thì rất hạn chế hoặc ko sử dụng các field vào các thành phần khác. có thể tạo nhiều band detail để thiết kế form jasper.

12.2. Các control kéo thả trong jasper



Với input Text Field, có 1 tabs cho phép tùy biến hiển thị như hình sau:



Note: chú ý các thuộc tính sau:

Detail Overflows==true: khi dữ liệu để hiển thị trên field dài hơn 1 dòng thì sẽ tự động xuống dòng.

Position Type == float: vị trí của các field có thuộc tính này sẽ phụ thuộc vào không gian bị các field khác chiếm chỗ.

VD: 2 field: trong đó field1 chiếm 5 dòng thì vị trí của field2 sẽ bị đẩy xuống 5 dòng ngay sau field1

Markup: none – Plain Text

html – hiển thị HTML design (sử dụng style, html tags để chỉnh sửa hiển thị)

Remove line when blank: khi giá trị truyền vào field là null hoặc blank thì dòng hiển thị của field trên jasper bị xóa đi. (Tương tự với thuộc tính print when expression)

Các xử lý logic trong jasper report expression:

(<condition> ? exp1 : exp2)

Ví dụ:

(\$P{day_of_week}.equals("Monday") ? (do something) : (do something else))

\$F{param1}.equals("giatrisosanh") ? “hiển thị giá trị mong muốn” : “không hiển thị hoặc hiển thị so sánh thất bại”

XIII. Bài tập

XIV: Thiết kế form STEP-BY-STEP

(Tài liệu này tập trung hướng dẫn thực hành 07 bước cơ bản để sử dụng tool alpaca.js, trên menu Quản trị/Alpaca.js)

B1: Xác định kiểu dữ liệu và nhập các trường dữ liệu của mẫu đơn

B2: Xem mẫu đơn và xác định layout

B3: Chọn layout trên tool alpaca.js

B4: Xem trước form

B5: Lấy mã nguồn cho form

B6: Lấy mã nguồn cho file báo cáo jasper

B7: Chỉnh sửa Style Sheet

1. Xác định kiểu dữ liệu và nhập các trường dữ liệu của mẫu đơn

TÊN DOANH NGHIỆP

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

..., ngày..... tháng..... năm.....

ĐƠN ĐỀ NGHỊ CẤP LẠI CHỨNG CHỈ AN TOÀN

Kính gửi: Cục Đường sắt Việt Nam

Căn cứ Thông tư số 30/2014/TT-BGTVT ngày 31 tháng 7 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải quy định về cấp Chứng chỉ an toàn đối với doanh nghiệp kinh doanh đường sắt;

Doanh nghiệp.....(tên doanh nghiệp) bị thu hồi tạm thời/thu hồi Chứng chỉ an toàn.

Hiện nay, Doanh nghiệp chúng tôi đã khắc phục được nguyên nhân tai nạn, bổ sung đầy đủ các biện pháp an toàn tiếp theo và đã có đủ các điều kiện theo quy định/được cấp lại giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh đường sắt/được cơ quan có thẩm quyền cho phép khôi phục lại hoạt động kinh doanh đường sắt.

Đề nghị Cục Đường sắt Việt Nam cấp lại Chứng chỉ an toàn cho doanh nghiệp (tên doanh nghiệp).

Chúng tôi xin cam đoan về tính xác thực của các tài liệu gửi kèm theo và chịu hoàn toàn trách nhiệm trước pháp luật.

(Gửi kèm theo các báo cáo chứng minh các điều kiện đã được bổ sung đầy đủ theo quy định).

THỦ TRƯỞNG DOANH NGHIỆP

(Ký tên và đóng dấu)

- Địa chỉ,
- + Chọn kiểu nhập là **“Chọn”** và nhập các trường:
 - Tên: Nhập tên của trường nhập cho dễ nhận biết và kiểm tra
 - Label: Null
 - Bắt buộc: Nhập **“false”** không bắt buộc
 - css-class: Form-input- **“độ dài trường nhập liệu”** (form-input-80)
 - DataSource: Chọn nhóm dữ liệu hiển thị (Danh mục tỉnh, huyện, xã)
- + Sau đó chọn **“Add”** để hoàn thành việc nhập

The image shows two side-by-side windows from the 'alpcajs' application. The left window, titled 'alpcajs-tool', is a form configuration interface. It has tabs for 'Label', 'Văn bản', 'textarea', 'Ngày', 'datetime', and 'Chọn'. The 'Chọn' tab is active. Fields include: 'Tên' (DiaChi), 'Label' (empty), 'Bắt buộc' (false), 'css-class' (form-input-20), and 'DataSource' (1). There are 'add' and 'refresh' buttons at the bottom. The right window, titled 'alpcajs-source', displays JSON code for 'schema' and 'options'. The 'schema' code defines a field 'DiaChi' of type 'object'. The 'options' code defines an 'options' object with a 'fields' array containing 'DiaChi' and a 'DiaChiText' field, and an 'events' object with a 'change' event function.

alpcajs-tool

☐ Label
 ☐ Văn bản
 ☐ textarea
☐ Ngày
 ☐ datetime
 ☒ Chọn

Tên

Label

Bắt buộc

css-class

DataSource

alpcajs-source

schema

```

1 {
2   "schema": {
3     "type": "object",
4     "required": false,
5     "properties": {
6       "DiaChi": {
7         "type": "object",
8         "required": false
9       },
10      "DiaChiText": {
11        "type": "object",
12        "required": false
13      }
14    }
15  }
16 }
  
```

options

```

1 {
2   "options": {
3     "type": "object",
4     "legendStyle": "",
5     "fields": {
6       "DiaChi": {
7         "id": "DiaChi",
8         "name": "DiaChi",
9         "type": "select",
10        "label": "",
11        "fieldClass": "form-input-20",
12        "size": -1,
13        "multiple": false,
14        "emptySelectFirst": true,
15        "dataSource": openP5SelectDataSource("1"),
16        "events": {
17          "change": function() {var DiaChiText = $("#DiaChiText");Ds
18        }
19      },
20      "DiaChiText": {
21        "id": "DiaChiText",
22        "name": "DiaChiText",
23        "type": "hidden",
24        "label": ""
25      }
26    }
27  }
28 }
  
```

- Ngày tháng năm:

The screenshot shows the 'alpcajs-tool' web interface. At the top, there's a blue header with the text 'alpcajs-tool'. Below it, there are radio buttons for selecting the input type: 'Label', 'Văn bản', 'textarea', 'Ngày' (selected), 'datetime', and 'Chọn'. Under the 'Ngày' selection, there are four input fields: 'Tên' (containing 'NgàyThangNam'), 'Label' (empty), 'Bắt buộc' (containing 'false'), and 'css-class' (containing 'form-input-80'). At the bottom, there are two buttons: 'add' and 'refresh'.

+ Chọn kiểu nhập là “**Ngày**” và nhập các trường:

Tên: Nhập tên của trường nhập cho dễ nhận biết và kiểm tra

Label: Null

Bắt buộc: Nhập “false” không bắt buộc

css-class: Form-input- “độ dài trường nhập liệu” (form-input-80)

+ Sau đó chọn “**Add**” để hoàn thành việc nhập

Label “**ĐƠN ĐỀ NGHỊ CẤP LẠI CHỨNG CHỈ AN TOÀN**”

+ Chọn kiểu nhập là “**Label**” và nhập các trường:

Tên: Nhập tên của trường nhập cho dễ nhận biết và kiểm tra

Label: “**ĐƠN ĐỀ NGHỊ CẤP LẠI CHỨNG CHỈ AN TOÀN**”

Bắt buộc: Nhập giá trị nếu “true” nếu bắt buộc, “false” không bắt buộc

css-class: Nhập “ text-centrel: Căn giữa” “text-b: Bôi đậm” “fs18: fontsize 18”

+ Sau đó chọn “**Add**” để hoàn thành việc nhập

The screenshot shows the 'alpcajs-tool' interface with the 'Add' button highlighted. The 'alpcajs-source' panel displays the following JSON schema:

```

1 {
2   "schema": {
3     "type": "object",
4     "required": false,
5     "properties": {
6       "DiaChi": {
7         "type": "object",
8         "required": false
9       },
10      "DiaChiText": {
11        "type": "object",
12        "required": false
13      },
14      "NgayThangNam": {
15        "type": "object",
16        "required": false
17      },
18      "DonDeNghi": {
19        "type": "object",
20        "required": false,
21        "properties": {}
22      }
23    }
24  }
25 }

```

The 'options' panel displays the following JSON options:

```

1 {
2   "options": {
3     "type": "object",
4     "legendStyle": "",
5     "fields": {
6       "DiaChi": {
7         "id": "DiaChi",
8         "name": "DiaChi",
9         "type": "select",
10        "label": "",
11        "fieldClass": "Form-input-20",
12        "size": -1,
13        "multiple": false,
14        "emptySelectFirst": true,
15        "dataSource": openCPSSelectDataSource("1"),
16        "events": {
17          "change": function() {var DiaChiText = $("#DiaChiText");
18        }
19      },
20      "DiaChiText": {
21        "id": "DiaChiText",
22        "name": "DiaChiText",
23        "type": "hidden",
24        "label": ""
25      },
26      "NgayThangNam": {
27        "id": "NgayThangNam",
28        "name": "NgayThangNam",
29        "type": "date",
30        "label": "",
31        "fieldClass": "Form-input-30",
32        "picker": {
33          "useCurrent": false
34        }
35      }
36    }
37  }
38 }

```

- Kính gửi:

+ Chọn kiểu nhập là “**Chọn**” và nhập các trường:

Tên: Nhập tên của trường nhập cho dễ nhận biết và kiểm tra (KinhguiDN)

Label: Nhập “Kính gửi: ”

Bắt buộc: Nhập giá trị nếu “true” nếu bắt buộc, “false” không bắt buộc

css-class: Nhập “ text-centrel: Căn giữa” “text-b: Bôi đậm” “fs13: fontsize 13”

+ Sau đó chọn “**Add**” để hoàn thành việc nhập

The screenshot shows the 'alpcajs-tool' interface with the 'Add' button highlighted. The 'alpcajs-source' panel displays the following JSON schema:

```

1 {
2   "schema": {
3     "type": "object",
4     "required": false,
5     "properties": {
6       "DiaChi": {
7         "type": "object",
8         "required": false
9       },
10      "DiaChiText": {
11        "type": "object",
12        "required": false
13      },
14      "NgayThangNam": {
15        "type": "object",
16        "required": false
17      },
18      "DonDeNghi": {
19        "type": "object",
20        "required": false,
21        "properties": {}
22      },
23      "KinhguiDN": {
24        "type": "object",
25        "required": true
26      },
27      "KinhguiDNText": {
28        "type": "object",
29        "required": true
30      }
31    }
32  }
33 }

```

The 'options' panel displays the following JSON options:

```

1 {
2   "options": {
3     "type": "object",
4     "legendStyle": "",
5     "fields": {
6       "DiaChi": {
7         "id": "DiaChi",
8         "name": "DiaChi",
9         "type": "select",
10        "label": "",
11        "fieldClass": "Form-input-20",
12        "size": -1,
13        "multiple": false,
14        "emptySelectFirst": true,
15        "dataSource": openCPSSelectDataSource("1"),
16        "events": {
17          "change": function() {var DiaChiText = $("#DiaChiText");
18        }
19      },
20      "DiaChiText": {
21        "id": "DiaChiText",
22        "name": "DiaChiText",
23        "type": "hidden",
24        "label": ""
25      },
26      "NgayThangNam": {
27        "id": "NgayThangNam",
28        "name": "NgayThangNam",
29        "type": "date",
30        "label": "",
31        "fieldClass": "Form-input-30",
32        "picker": {
33          "useCurrent": false
34        }
35      }
36    }
37  }
38 }

```

- Căn cứ Thông tư số 30/2014/TT-BGTVT ngày 31 tháng 7 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải quy định về cấp Chứng chỉ an toàn đối với doanh nghiệp kinh doanh đường sắt;

+ Chọn kiểu nhập là “**Label**” và nhập các trường:

Tên: Nhập tên của trường nhập cho dễ nhận biết và kiểm tra

Label: Nhập “Căn cứ Thông tư số 30/2014/TT-BGTVT ngày 31 tháng 7 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải quy định về cấp Chứng chỉ an toàn đối với doanh nghiệp kinh doanh đường sắt;”

Bắt buộc: Nhập giá trị nếu “true” nếu bắt buộc, “false” không bắt buộc

css-class: Form-input-80

+ Sau đó chọn “**Add**” để hoàn thành việc nhập

The image shows a form builder interface with a form on the left and two panels on the right. The form has the following fields:

- Label: Nhập “Căn cứ Thông tư số 30/2014/TT-BGTVT ngày 31 tháng 7 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải quy định về cấp Chứng chỉ an toàn đối với doanh nghiệp kinh doanh đường sắt;”
- Bắt buộc: Nhập giá trị nếu “true” nếu bắt buộc, “false” không bắt buộc
- css-class: Form-input-80

The 'Thêm' (Add) button is highlighted. To the right, the 'schema' and 'options' JSON configurations are displayed.

schema

```
10      },
11      "DiaChiText": {
12        "type": "object",
13        "required": false
14      },
15      "NgayThangNam": {
16        "type": "object",
17        "required": false
18      },
19      "DonDeNghi": {
20        "type": "object",
21        "required": "false",
22        "properties": {}
23      },
24      "KinhGoiDN": {
25        "type": "object",
26        "required": true
27      },
28      "KinhGoiDNText": {
29        "type": "object",
30        "required": true
31      },
32      "CanCu": {
33        "type": "object",
34        "required": "false",
35        "properties": {}
36      },
37      "DoanhNghiep": {
38        "type": "object",
39        "required": false
40      }
41    }
42  }
```

options

```
1  {
2    "options": {
3      "type": "object",
4      "legendStyle": "",
5      "fields": {
6        "DiaChi": {
7          "id": "DiaChi",
8          "name": "DiaChi",
9          "type": "select",
10         "label": "",
11         "fieldClass": "form-input-20",
12         "size": -1,
13         "multiple": false,
14         "emptySelectFirst": true,
15         "dataSource": "openCPSSelectDataSource('1')",
16         "events": {
17           "change": function() {var DiaChiText = $("#DiaChiText").
18         }
19       },
20       "DiaChiText": {
21         "id": "DiaChiText",
22         "name": "DiaChiText",
23         "type": "hidden",
24         "label": ""
25       },
26       "NgayThangNam": {
27         "id": "NgayThangNam",
28         "name": "NgayThangNam",
29         "type": "date",
30         "label": "",
31         "fieldClass": "form-input-30",
32         "picker": {
33           "dateCuscent": false
34         }
35       }
36     }
37   }
```

- Doanh nghiệp

+ Chọn kiểu nhập là “**Văn bản**” và nhập các trường:

Tên: Nhập tên của trường nhập cho dễ nhận biết và kiểm tra

Label: Nhập “Doanh nghiệp”

Bắt buộc: Nhập giá trị nếu “true” nếu bắt buộc, “false” không bắt buộc

css-class: form-input-80

+ Sau đó chọn “**Add**” để hoàn thành việc nhập

Form configuration details:

- Label: ☒ Văn bản ☐ textarea
- Ngày ☐ datetime ☐ Chọn
- Tên:
- Label:
- Bắt buộc: ☒
- css-class:
- Buttons: add, refresh, updateForm

Schema (JSON):

```
19 },
11 "DiaChiText": {
12   "type": "object",
13   "required": false
14 },
15 "NgayThangNam": {
16   "type": "object",
17   "required": false
18 },
19 "DonDeNghi": {
20   "type": "object",
21   "required": "false",
22   "properties": {}
23 },
24 "KinhGuiDN": {
25   "type": "object",
26   "required": true
27 },
28 "KinhGuiDNText": {
29   "type": "object",
30   "required": true
31 },
32 "CanCu": {
33   "type": "object",
34   "required": "false",
35   "properties": {}
36 },
37 "DoanhNghiep": {
38   "type": "object",
39   "required": false
40 },
41 }
42 }
```

Options (JSON):

```
1 {
2   "options": {
3     "type": "object",
4     "legendStyle": "",
5     "fields": {
6       "DiaChi": {
7         "id": "DiaChi",
8         "name": "DiaChi",
9         "type": "select",
10        "label": "",
11        "fieldClass": "form-input-20",
12        "size": -1,
13        "multiple": false,
14        "emptySelectFirst": true,
15        "dataSource": "openCPSSelectDataSource('1')",
16        "events": {
17          "change": function() {var DiaChiText = $("#DiaChiText").
18        }
19      },
20      "DiaChiText": {
21        "id": "DiaChiText",
22        "name": "DiaChiText",
23        "type": "hidden",
24        "label": ""
25      },
26      "NgayThangNam": {
27        "id": "NgayThangNam",
28        "name": "NgayThangNam",
29        "type": "date",
30        "label": "",
31        "fieldClass": "form-input-30",
32        "picker": {
33          "type": "date",
34          "format": "dd/mm/yyyy"
35        }
36      }
37    }
38  }
39 }
```

- bị thu hồi tạm thời/thu hồi Chứng chỉ an toàn.

+ Chọn kiểu nhập là “**Label**” và nhập các trường:

Tên: Nhập tên của trường nhập cho dễ nhận biết và kiểm tra

Label: Nhập “bị thu hồi tạm thời/thu hồi Chứng chỉ an toàn.”

Bắt buộc: Nhập giá trị nếu “true” nếu bắt buộc, “false” không bắt buộc

css-class: null

+ Sau đó chọn “**Add**” để hoàn thành việc nhập

Form configuration details:

- Label: ☒ Văn bản ☐ textarea
- Ngày ☐ datetime ☐ Chọn
- Tên:
- Label:
- Bắt buộc: ☐
- css-class:
- Buttons: add, refresh, updateForm

Schema (JSON):

```
15 },
16 "DonDeNghi": {
17   "type": "object",
18   "required": false
19 },
20 "KinhGuiDN": {
21   "type": "object",
22   "required": "false",
23   "properties": {}
24 },
25 "KinhGuiDNText": {
26   "type": "object",
27   "required": true
28 },
29 "CanCu": {
30   "type": "object",
31   "required": "false",
32   "properties": {}
33 },
34 "DoanhNghiep": {
35   "type": "object",
36   "required": false
37 },
38 "BiThuHoi": {
39   "type": "object",
40   "required": "false",
41   "properties": {}
42 },
43 }
44 }
```

Options (JSON):

```
1 {
2   "options": {
3     "type": "object",
4     "legendStyle": "",
5     "fields": {
6       "DiaChi": {
7         "id": "DiaChi",
8         "name": "DiaChi",
9         "type": "select",
10        "label": "",
11        "fieldClass": "form-input-20",
12        "size": -1,
13        "multiple": false,
14        "emptySelectFirst": true,
15        "dataSource": "openCPSSelectDataSource('1')",
16        "events": {
17          "change": function() {var DiaChiText = $("#DiaChiText").
18        }
19      },
20      "DiaChiText": {
21        "id": "DiaChiText",
22        "name": "DiaChiText",
23        "type": "hidden",
24        "label": ""
25      },
26      "NgayThangNam": {
27        "id": "NgayThangNam",
28        "name": "NgayThangNam",
29        "type": "date",
30        "label": "",
31        "fieldClass": "form-input-30",
32        "picker": {
33          "type": "date",
34          "format": "dd/mm/yyyy"
35        }
36      }
37    }
38  }
39 }
```

- Hiện nay, Doanh nghiệp chúng tôi đã khắc phục được nguyên nhân tai nạn, bổ sung đầy đủ các biện pháp an toàn tiếp theo và đã có đủ các điều kiện theo quy định/được cấp lại

giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh đường sắt/được cơ quan có thẩm quyền cho phép khôi phục lại hoạt động kinh doanh đường sắt.

+ Chọn kiểu nhập là **“Label”** và nhập các trường:

Tên: Nhập tên của trường nhập cho dễ nhận biết và kiểm tra

Label: Nhập “Hiện nay, Doanh nghiệp chúng tôi đã khắc phục được nguyên nhân tai nạn, bổ sung đầy đủ các biện pháp an toàn tiếp theo và đã có đủ các điều kiện theo quy định/được cấp lại giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh đường sắt/được cơ quan có thẩm quyền cho phép khôi phục lại hoạt động kinh doanh đường sắt.”

Bắt buộc: Nhập giá trị nếu “true” nếu bắt buộc, “false” không bắt buộc

css-class: null

+ Sau đó chọn **“Add”** để hoàn thành việc nhập

The screenshot shows a form builder interface with the following elements:

- Form Fields:**
 - Tên:** Input field with value "Hiennay".
 - Label:** Input field with value "lực lại hoạt động kinh doanh đường sắt."
 - css-class:** Input field (empty).
- Buttons:** "add", "refresh", and "updateForm".
- Schema Panel:** Shows a JSON schema for the form fields.
- Options Panel:** Shows a JSON options object for the form fields.

Schema:

```
20  "type": "object",
21  "required": "false",
22  "properties": {}
23  },
24  "KinhgIDN": {
25    "type": "object",
26    "required": true
27  },
28  "KinhgIDNText": {
29    "type": "object",
30    "required": true
31  },
32  "CanCu": {
33    "type": "object",
34    "required": "false",
35    "properties": {}
36  },
37  "DoanhNghiep": {
38    "type": "object",
39    "required": false
40  },
41  "BiThuHoi": {
42    "type": "object",
43    "required": "false",
44    "properties": {}
45  },
46  "Hiennay": {
47    "type": "object",
48    "required": "false",
49    "properties": {}
50  },
51  }
52 }
```

Options:

```
1  {
2    "options": {
3      "type": "object",
4      "legendStyle": "",
5      "fields": {
6        "DiaChi": {
7          "id": "DiaChi",
8          "name": "DiaChi",
9          "type": "select",
10         "label": "",
11         "fieldClass": "form-input-20",
12         "size": -1,
13         "multiple": false,
14         "emptySelectFirst": true,
15         "dataSource": openCPSelectDataSource("1"),
16         "events": {
17           "change": function() {var DiaChiText = $("#DiaChiText").
18         }
19       },
20       "DiaChiText": {
21         "id": "DiaChiText",
22         "name": "DiaChiText",
23         "type": "hidden",
24         "label": ""
25       },
26       "NgayThangNam": {
27         "id": "NgayThangNam",
28         "name": "NgayThangNam",
29         "type": "date",
30         "label": "",
31         "fieldClass": "form-input-30",
32         "picker": {
33           "trueCurrent": false
34         }
35       }
36     }
37   }
38 }
```

- Đề nghị

+ Chọn kiểu nhập là **“Chon”** và nhập các trường:

Tên: Nhập tên của trường nhập cho dễ nhận biết và kiểm tra

Label: Nhập “Đề nghị ”

Bắt buộc: Nhập giá trị nếu “true” nếu bắt buộc, “false” không bắt buộc

css-class: form-input-80

+ Sau đó chọn **“Add”** để hoàn thành việc nhập

☐ Label
 ☐ Văn bản
 ☐ textarea

☐ Ngày
 ☐ datetime
 ☒ Chọn

Tên

Dengi

Label

Đề nghị

Bắt buộc

true

css-class

form-input-50

101

DataSource

select

add

refresh

schema

```

28      "type": "object",
29      "required": true
30    },
31    "CanCu": {
32      "type": "object",
33      "required": "false",
34      "properties": {}
35    },
36    "DoanhNghiep": {
37      "type": "object",
38      "required": false
39    },
40    "BiThuHoi": {
41      "type": "object",
42      "required": "false",
43      "properties": {}
44    },
45    "Hiennay": {
46      "type": "object",
47      "required": "false",
48      "properties": {}
49    },
50    "Denghi": {
51      "type": "object",
52      "required": true
53    },
54    "DenghiText": {
55      "type": "object",
56      "required": true
57    }
58  },
59  }
60  }

```

options

```

1  {
2    "options": {
3      "type": "object",
4      "legendStyle": "",
5      "fields": {
6        "DiaChi": {
7          "id": "DiaChi",
8          "name": "DiaChi",
9          "type": "select",
10         "label": "",
11         "fieldClass": "form-input-20",
12         "size": -1,
13         "multiple": false,
14         "emptySelectFirst": true,
15         "dataSource": openCPSSelectDataSource("1"),
16         "events": {
17           "change": function() {var DiaChiText = $("#DiaChiText");
18         }
19       },
20       "DiaChiText": {
21         "id": "DiaChiText",
22         "name": "DiaChiText",
23         "type": "hidden",
24         "label": ""
25       },
26       "NgayThangNam": {
27         "id": "NgayThangNam",
28         "name": "NgayThangNam",
29         "type": "date",
30         "fieldClass": "form-input-30",
31         "picker": {
32           "useCurrent": false
33         }
34       }
35     }
36   }

```

- cấp lại Chứng chỉ an toàn cho doanh nghiệp

+ Chọn kiểu nhập là **“Chọn”** và nhập các trường:

Tên: Nhập tên của trường nhập cho dễ nhận biết và kiểm tra

Label: Nhập **“cấp lại Chứng chỉ an toàn cho doanh nghiệp”**

Bắt buộc: Nhập giá trị nếu **“true”** nếu bắt buộc, **“false”** không bắt buộc

css-class: form-input-80

+ Sau đó chọn **“Add”** để hoàn thành việc nhập

☐ Label
 ☒ Văn bản
 ☐ textarea

☐ Ngày
 ☐ datetime
 ☐ Chọn

Tên

CapLaiChoDN

Label

Yi Chứng chỉ an toàn cho doanh nghiệp

Bắt buộc

true

css-class

form-input-50

add

refresh

updateForm

schema

```

32      "type": "object",
33      "required": "false",
34      "properties": {}
35    },
36    "DoanhNghiep": {
37      "type": "object",
38      "required": false
39    },
40    "BiThuHoi": {
41      "type": "object",
42      "required": "false",
43      "properties": {}
44    },
45    "Hiennay": {
46      "type": "object",
47      "required": "false",
48      "properties": {}
49    },
50    "Denghi": {
51      "type": "object",
52      "required": true
53    },
54    "DenghiText": {
55      "type": "object",
56      "required": true
57    },
58    "CapLaiChoDN": {
59      "type": "object",
60      "required": true
61    }
62  },
63  }
64  }

```

options

```

96     "fields": {}
97   },
98   "Denghi": {
99     "id": "Denghi",
100    "name": "Denghi",
101    "type": "select",
102    "label": "Đề nghị",
103    "fieldClass": "form-input-50",
104    "size": -1,
105    "multiple": false,
106    "emptySelectFirst": true,
107    "dataSource": openCPSSelectDataSource("101"),
108    "events": {
109      "change": function() {var DenghiText = $("#DenghiText");
110    }
111  },
112  "DenghiText": {
113    "id": "DenghiText",
114    "name": "DenghiText",
115    "type": "hidden",
116    "label": ""
117  },
118  "CapLaiChoDN": {
119    "id": "CapLaiChoDN",
120    "name": "CapLaiChoDN",
121    "type": "text",
122    "label": "Cấp lại Chứng chỉ an toàn cho doanh nghiệp",
123    "fieldClass": "form-input-50"
124  }
125  },
126  }
127  }

```

- Chúng tôi xin cam đoan về tính xác thực của các tài liệu gửi kèm theo và chịu hoàn toàn trách nhiệm trước pháp luật.

+ Chọn kiểu nhập là **“Label”** và nhập các trường:

Tên: Nhập tên của trường nhập cho dễ nhận biết và kiểm tra

Label: Nhập **“Chúng tôi xin cam đoan về tính xác thực của các tài liệu gửi kèm theo và chịu hoàn toàn trách nhiệm trước pháp luật.”**

Bắt buộc: Nhập giá trị nếu **“true”** nếu bắt buộc, **“false”** không bắt buộc

css-class: null

+ Sau đó chọn **“Add”** để hoàn thành việc nhập

☒ Label
 ☐ Văn bản
 ☐ textarea

☐ Ngày
 ☐ datetime
 ☐ Chọn

Tên

Chungtoi

Label

hoàn toàn trách nhiệm trước pháp luật.

css-class

add

refresh

updateForm

schema

```

37      "type": "object",
38      "required": false
39    },
40    "Bithukoi": {
41      "type": "object",
42      "required": "false",
43      "properties": {}
44    },
45    "Hiennay": {
46      "type": "object",
47      "required": "false",
48      "properties": {}
49    },
50    "Denghi": {
51      "type": "object",
52      "required": true
53    },
54    "DenghiText": {
55      "type": "object",
56      "required": true
57    },
58    "CapLaiChoDN": {
59      "type": "object",
60      "required": true
61    },
62    "Chungtoi": {
63      "type": "object",
64      "required": "false",
65      "properties": {}
66    },
67    },
68  },
69  }

```

options

```

103      "fieldClass": "form-input-50",
104      "size": -1,
105      "multiple": false,
106      "emptySelectFirst": true,
107      "dataSource": openCPSSelectDataSource("101"),
108      "events": {
109        "change": function() {var DenghiText = $("#DenghiText"
110      },
111    },
112    "DenghiText": {
113      "id": "DenghiText",
114      "name": "DenghiText",
115      "type": "hidden",
116      "label": ""
117    },
118    "CapLaiChoDN": {
119      "id": "CapLaiChoDN",
120      "name": "CapLaiChoDN",
121      "type": "text",
122      "label": "cấp lại Chứng chỉ an toàn cho doanh nghiệp",
123      "fieldClass": "form-input-50"
124    },
125    "Chungtoi": {
126      "id": "Chungtoi",
127      "label": "Chúng tôi xin cam đoan và tính xác thực của các
128      "fieldClass": "",
129      "legendStyle": "",
130      "fields": {}
131    },
132  },
133  },
134  }

```

- (Gửi kèm theo các báo cáo chứng minh các điều kiện đã được bổ sung đầy đủ theo quy định)

+ Chọn kiểu nhập là “**Label**” và nhập các trường:

Tên: Nhập tên của trường nhập cho dễ nhận biết và kiểm tra

Label: Nhập “(Gửi kèm theo các báo cáo chứng minh các điều kiện đã được bổ sung đầy đủ theo quy định)”

Bắt buộc: Nhập giá trị nếu “true” nếu bắt buộc, “false” không bắt buộc

css-class: text-i fs13

+ Sau đó chọn “**Add**” để hoàn thành việc nhập

☒ Label
 ☐ Văn bản
 ☐ textarea

☐ Ngày
 ☐ datetime
 ☐ Chọn

Tên

GuiChungToi

Label

đã được bổ sung đầy đủ theo quy định)

css-class

text-i fs13

add

refresh

updateForm

schema

```

42      "required": "false",
43      "properties": {}
44    },
45    "Hiennay": {
46      "type": "object",
47      "required": "false",
48      "properties": {}
49    },
50    "Denghi": {
51      "type": "object",
52      "required": true
53    },
54    "DenghiText": {
55      "type": "object",
56      "required": true
57    },
58    "CapLaiChoDN": {
59      "type": "object",
60      "required": true
61    },
62    "Chungtoi": {
63      "type": "object",
64      "required": "false",
65      "properties": {}
66    },
67    "GuiChungToi": {
68      "type": "object",
69      "required": "false",
70      "properties": {}
71    },
72  },
73  },
74  }

```

options

```

110    },
111  },
112  "DenghiText": {
113    "id": "DenghiText",
114    "name": "DenghiText",
115    "type": "hidden",
116    "label": ""
117  },
118  "CapLaiChoDN": {
119    "id": "CapLaiChoDN",
120    "name": "CapLaiChoDN",
121    "type": "text",
122    "label": "cấp lại Chứng chỉ an toàn cho doanh nghiệp",
123    "fieldClass": "form-input-50"
124  },
125  "Chungtoi": {
126    "id": "Chungtoi",
127    "label": "Chúng tôi xin cam đoan và tính xác thực của các
128    "fieldClass": "",
129    "legendStyle": "",
130    "fields": {}
131  },
132  "GuiChungToi": {
133    "id": "GuiChungToi",
134    "label": "(Gửi kèm theo các báo cáo chứng minh các điều ki
135    "fieldClass": "text-i fs13",
136    "legendStyle": "",
137    "fields": {}
138  },
139  },
140  },
141  }

```

- THỦ TRƯỞNG DOANH NGHIỆP

+ Chọn kiểu nhập là “**Label**” và nhập các trường:

Tên: Nhập tên của trường nhập cho dễ nhận biết và kiểm tra

Label: Nhập “***THỦ TRƯỞNG DOANH NGHIỆP***”

Bắt buộc: Nhập giá trị nếu “true” nếu bắt buộc, “false” không bắt buộc

css-class: text-center text-b fs18

+ Sau đó chọn “**Add**” để hoàn thành việc nhập

☐ Label
 ☐ Văn bản
 ☐ textarea

☐ Ngày
 ☐ datetime
 ☐ Chọn

Tên

ThưTruongDN

Label

THỦ TRƯỞNG DOANH NGHIỆP

css-class

text-control text-b ts18

add

refresh

updateForm

```

47  "required": "false",
48  "properties": {}
49  },
50  "Denghi": {
51    "type": "object",
52    "required": true
53  },
54  "DenghiText": {
55    "type": "object",
56    "required": true
57  },
58  "CapLaiChoDN": {
59    "type": "object",
60    "required": true
61  },
62  "Chungtoi": {
63    "type": "object",
64    "required": "false",
65    "properties": {}
66  },
67  "GuiChungToi": {
68    "type": "object",
69    "required": "false",
70    "properties": {}
71  },
72  "ThuTruongDN": {
73    "type": "object",
74    "required": "false",
75    "properties": {}
76  }
77 }
78 }
79 }

```

```

1 {
2   "options": {
3     "type": "object",
4     "legendStyle": "",
5     "fields": {
6       "DiaChi": {
7         "id": "DiaChi",
8         "name": "DiaChi",
9         "type": "select",
10        "label": "",
11        "fieldClass": "form-input-28",
12        "size": 1,
13        "multiple": false,
14        "emptySelectFirst": true,
15        "dataSource": openCPSelectDataSource("1"),
16        "events": {
17          "change": function() {var DiaChiText = $("#DiaChiText")
18        },
19        "DiaChiText": {
20          "id": "DiaChiText",
21          "name": "DiaChiText",
22          "type": "hidden",
23          "label": ""
24        }
25      },
26      "NgayThangNam": {
27        "id": "NgayThangNam",
28        "name": "NgayThangNam",
29        "type": "date",
30        "label": "",
31        "fieldClass": "form-input-30",
32        "picker": {
33          "viewMode": "year",

```

- (Ký tên và đóng dấu)

+ Chọn kiểu nhập là “**Label**” và nhập các trường:

Tên: Nhập tên của trường nhập cho dễ nhận biết và kiểm tra

Label: Nhập “(Ký tên và đóng dấu)”

Bắt buộc: Nhập giá trị nếu “true” nếu bắt buộc, “false” không bắt buộc

css-class: text-center text-i fs13

+ Sau đó chọn “**Add**” để hoàn thành việc nhập

☒ Label
 ☐ Văn bản
 ☐ textarea
☐ Ngày
 ☐ datetime
 ☐ Chọn

Tên

KỳTenDongDau

Label

(Kỳ tên và dòng đầu)

css-class

text-centrl f513

add

refresh

updateForm

```

52         "required": true
53     },
54     "DenghiText": {
55         "type": "object",
56         "required": true
57     },
58     "CapLaichonDN": {
59         "type": "object",
60         "required": true
61     },
62     "Chungtoi": {
63         "type": "object",
64         "required": "false",
65         "properties": {}
66     },
67     "GuiChungtoi": {
68         "type": "object",
69         "required": "false",
70         "properties": {}
71     },
72     "ThuTruongDN": {
73         "type": "object",
74         "required": "false",
75         "properties": {}
76     },
77     "KyTenDongDau": {
78         "type": "object",
79         "required": "false",
80         "properties": {}
81     }
82 }
83 }
84 }

```

```

124      },
125      "ChungToi": {
126        "id": "ChungToi",
127        "label": "Chúng tôi xin cam đoan và tính xác thực của các",
128        "fieldClass": "",
129        "legendStyle": "",
130        "fields": {}
131      },
132      "GuiChungToi": {
133        "id": "GuiChungToi",
134        "label": "(Gửi kèm theo các báo cáo chứng minh các điều kiện)",
135        "fieldClass": "text-1 fs13",
136        "legendStyle": "",
137        "fields": {}
138      },
139      "ThuTruongDN": {
140        "id": "ThuTruongDN",
141        "label": "THỦ TRƯỞNG DOANH NGHIỆP",
142        "fieldClass": "text-control text-b fs18",
143        "legendStyle": "",
144        "fields": {}
145      },
146      "KyTenDongDau": {
147        "id": "KyTenDongDau",
148        "label": "(Ky tên và đóng dấu)",
149        "fieldClass": "text-centrel fs13",
150        "legendStyle": "",
151        "fields": {}
152      }
153    }
154  }
155 }

```

2. Xem mẫu đơn và xác định layout

Nhìn vào mẫu đơn chúng ta có thể hình dung ra layout của mẫu đơn như sau:


```
"bindings": {
  "DoanhNghiep": "column-6",
  "DiaChi": "column-2",
  "DonDeNghi": "column-4",
  "KinhguiDN": "column-4",
  "NgayThangNam": "column-2",
  "CanCu": "column-6",
  "BiThuHoi": "column-7",
  "Hiennay": "column-8",
  "Denghi": "column-9",
  "CapLaiChoDN": "column-10",
  "Chungtoi": "column-11",
  "GuiChungToi": "column-12",
  "ThuTruongDN": "column-14",
  "KyTenDongDau": "column-16"
}
```

Chọn **Preview** để xem hiển thị mẫu đơn:

Xem trước

Kính gửi:

Cục Đường sắt Việt Nam

Căn cứ Thông tư số 30/2014/TT-BGTVT ngày 31 tháng 7 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải quy định về cấp Chứng chỉ an toàn đối với doanh nghiệp kinh doanh đường sắt;

Doanh nghiệp

bị thu hồi tạm thời/thu hồi Chứng chỉ an toàn.

Hiện nay, Doanh nghiệp chúng tôi đã khắc phục được nguyên nhân tai nạn, bổ sung đầy đủ các biện pháp an toàn tiếp theo và đã có đủ các điều kiện theo quy định/được cấp lại giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh đường sắt/được cơ quan có thẩm quyền cho phép khôi phục lại hoạt động kinh doanh đường sắt.

Đề nghị:

Cục Đường sắt Việt Nam

cấp lại Chứng chỉ an toàn cho doanh nghiệp*

Chúng tôi xin cam đoan về tính xác thực của các tài liệu gửi kèm theo và chịu hoàn toàn trách nhiệm trước pháp luật.

(Gửi kèm theo các báo cáo chứng minh các điều kiện đã được bổ sung đầy đủ theo quy định)

THỦ TRƯỞNG DOANH NGHIỆP

(Ký tên và đóng dấu)

5. Lấy Mã nguồn của form Alpacajs

Kích chọn **Perview** chọn tab **Source** và copy tất cả code

Xem trước

View JasperReport SampleData

```
1 {
2   "schema": {
3     "type": "object",
4     "required": false,
5     "properties": {
6       "DiaChi": {
7         "type": "object",
8         "required": false
9       },
10      "DiaChiText": {
11        "type": "object",
12        "required": false
13      },
14      "NgayThangNam": {
15        "type": "object",
16        "required": false
17      }
18    }
19  },
20  "options": {
21    "type": "object",
22    "legendStyle": "",
23    "fields": {
24      "DiaChi": {
25        "id": "DiaChi",
26        "name": "DiaChi",
27        "type": "select",
28        "label": "",
29        "fieldClass": "form-input-88",
30        "size": -1,
31        "multiple": false,
32        "emptySelectFirst": true,
33        "dataSource": "/api/jsonws/opencps-portlet.dictitem/get-dictitems-inuse-by-dictcollectionId_parentItemId_datasource/dict-collection-id/1/parent-item-id/0?p_auth=rq548Gcw",
34        "events": {}
35      }
36    }
37  }
38 }
```

Sau đó paste vào ô **Mã tạo form** cho thành phần hồ sơ:

Mã tạo form

```
"locale": "en_US",
"dayViewHeaderFormat": "MMMM YYYY",
"extraFormats": []
```

Mã thiết kế xml jasper

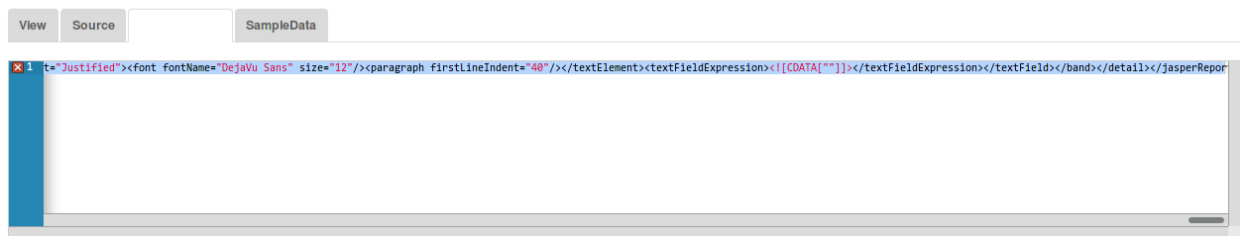
```
1
```

Dữ liệu mẫu

Đồng ý Xóa

6. Lấy mã Jasper

Kích chọn **Preview** chọn tab **Jasper Report** và copy tất cả code
Xem trước



Sau đó paste vào ô **Mã thiết kế xml jasper** cho thành phần hồ sơ:

Mã tạo form

```
"locale": "en_US",  
"dayViewHeaderFormat": "MMMM YYYY",  
"extraFormats": []
```

Mã thiết kế xml jasper

```
<textFieldExpression><![CDATA[ A]]]></textFieldExpression></textField><reportElement x="0" y="190" width="555" height="20"  
isPrintWhenDetailOverflows="true" uuid="834322bc-5799-4d3b-aaa6-3544680dfa53"/><textElement textAlignment="Justified"><font fontName="DejaVu Sans" size="12"/>  
<paragraph firstLineIndent="40"/></textElement><textFieldExpression><![CDATA["]]]></textFieldExpression></textField></band></detail></jasperReport>
```

Dữ liệu mẫu

Đồng ý

Xóa

Tài liệu tham khảo

<http://alpaca.js.org/documentation.html>