

36.60 pie

Task 36.60 Hiện danh sách users ra DataTable

- Ngoài những cột có giá trị sẵn ta còn các cột có thể tính ra (như cột STT)
- Có những cột có giá trị sẵn, nhưng ta muốn hiện thị "display" khác đi. Ví dụ Role ta ko muốn hiện RoleID (có sẵn) mà muốn hiện tên của Role

Đây là khi ta sử dụng **render**

F100 - Quản trị người dùng

STT	Username	First name	Last name	Email	Age	Role	Action
1	quannv	Ngo Van	Quan	quan@gmail.com	18	Admin	Chi tiết
2	longdh	Do Hoang	Long	long@gmail.com	19	Manager	Chi tiết
3	hiendt	Do Thi	Hien	hien@gmail.com	29	Teacher	Chi tiết
4	lanht	Ho Thi	Lan	lan@gmail.com	27	Staff	Chi tiết

Có cột STT ở đầu DataTable

Ánh xạ cột roleId thành roleName, sử dụng mảng Role

Task 36.60 TDD List

subTask	Yêu cầu	Môi trường
1	Chuyển được html table thành DataTable chưa có dữ liệu (mới chỉ có header - nóc cột), sau đó parsing json user thành object và gắn vào DataTable	web
2 ste	Mapping (ghép) cột dữ liệu cho cột Số thứ tự Gợi ý tìm kiếm: render column DataTable	web
3	Mapping (ghép) được cho cột role => từ roleld thành roleName Gợi ý tìm kiếm: render column DataTable	web
4	Ấn vào nút chi tiết thì ghi ra console thông tin của user tại dòng đó	console

Chú ý xem gợi ý ở file đi kèm task và diễn giải gợi ý ở các slide tiếp theo về cách sử dụng **render**

Code gợi ý dùng hàm render để hiện dữ liệu phụ thuộc trong cột.

```
console.log(gListStudents);
var gNameCol = ["studentId", "firstname", "lastname", "grade", "xephang", "action"]; //cột điểm sẽ là dữ liệu để tính ra cột xếp hạng
const gSTUDENT ID COL = 0:
const gFIRST_NAME_COL = 1;
const gLAST_NAME_COL = 2;
const gGRADE COL = 3;
const qXEP HANG COL = 4; // ta có côt tứ 4 là xếp hang, ko có dữ liệu nhưng sẽ được tính ra từu côt điểm (grade)
const aACTION COL = 5:
/*** REGION 2 - Vùng gán / thực thi hàm xử lý sự kiện cho các elements */
onPageLoading(); //goi onpage loading để tạo bảng
$(document).on("click", "#student-table .btn-detail", function(){ //gán sự kiện xử lý onclick cho các button trong bảng user table, có class là btn-detail
  onBtnDetailClick(this):
11
/*** REGION 3 - Event handlers - Vùng khai báo các hàm xử lý sư kiện */
function onPageLoading() {
 /* Hãy đổ dữ liệu vào table và thực hiện nút information (chi tiết)
  * dùng cách khai báo data source ngay từ đầu */
   $('#student-table').DataTable( {
      data: gListStudents.Students.
      columns: [
          { data: qNameCol[qSTUDENT_ID_COL] },
          { data: qNameCol[qFIRST NAME COL] },
          { data: gNameCol[gLAST NAME COL] }.
          { data: gNameCol[gGRADE_COL] },
          { data: qNameCol[gGRADE COL]}, // giá trí của côt xếp hang ta mặc định lấy là cột điểm (lấy luôn giá trì đó, khi hiện thi ta mới xử lý)
          { data: qNameCol[qACTION COL] }
      columnDefs:[
                         //đinh nghia các cột cần hiện ra
         targets : gSTUDENT_ID_COL, //cot ID
         className : "text-center text-primary"
         targets: gGRADE_COL, //côt Age
          className : "text-right"
          targets: gXEP HANG COL,
         className: "text-right",
         render: chuyenDiemThanhXepHang //tuy dữ liệu lấy vào ô vẫn là điểm (grade), nhưng ta đã xử lý bằng function chuyenDiemThanhXepHang để thay đói hiện thị
```

Hãy xem code gợi ý đi kèm.
Từ giá trị cột Điểm (grade), ta sẽ hiện thêm cột Xếp hạng (ko có giá trị sẵn, mà phải tính ra)

Code gợi ý dùng hàm render để hiện dữ liệu phụ thuộc trong cột.

```
150
          //chuyển điểm thành xếp hang
151
          // * Data: là data của cốt đó (data là chính là điểm)
152
153
          // * type: display/filter/sort để làm gi
154
          // * row: là cả hàng (HĀY NHÌN KĪ CONSOLE.LOG)
155
          function chuyenDiemThanhXepHang(paramData, paramType, paramRow) {
156
           var vXepHang = "CHUA_XEP";
157
           console.log(paramData);
158
           console.log(paramRow);
           console.log("type = " + paramType); //type có thể là display (dữ liêu hiện thi), filter (dữ liêu khi loc), sort (dữ liêu khi sắp xếp); TRONG BÁI NÁY, ta trả về giống nhau
159
160
           if ( paramData < 5) { //néu điểm <5 ta sẽ trả về Kém
161
             vXepHang = "Kém":
           else if ( paramData >= 5 && paramData < 7 ) {
                                                                               Mặc dù dữ liệu trong cột xếp hạng
             vXepHang = "Trung binh";
                                                                               vẫn là Điếm,
166
           else if ( paramData >= 7 && paramData < 9 ) {
167
                                                                               Nhưng để hiện thị, ta sẽ trả ra (render
168
             vXepHang = "Khá";
169
                                                                               ra), giá tri khác là
170
            else if ( paramData >= 9 ) {
171
             vXepHang = "Tốt":
                                                                               Tốt/Khá/Trung bình/Kém
172
173
            return vXepHang;
174
```

Chuyển được html table thành DataTable chưa có dữ liệu (mới chỉ có header - nóc cột), sau đó parsing json user thành object và gắn vào DataTable

web

subTask1

```
var gObjectJsonUser = JSON.parse(gJsonUser);
var gObjectJsonRole = JSON.parse(gJsonRole);
var gUserName = ["id","username", "firstname", "email", "age", "roleId", "action"]; // gán với tên các cột của array
var gSTT_COL = 0;
var gUSERNAME_COL = 1;
var gFIRSTNAME_COL = 2;
var gLASTNAME_COL = 3;
var gEMAIL_COL = 4;
var gAGE_COL = 5;
var gROLE_COL = 6;
var gACTION_COL = 7;
var gStt = 0;
```

```
/*** REGION 2 - Vùng gán / thực thi hàm xử lý sự kiện cho các elements */
135
          onPageLoading();
136
          loadDataToTable(gObjectJsonUser);
          /*** REGION 3 - Event handlers - Vùng khai báo các hàm xử lý sự kiện */
137
          function onPageLoading() {
            /* add JSON data vào DataTable sử dung add trưc tiếp DataTable row */
            $('#user-table').DataTable( {
141
                columns: [
142
                     { data: gUserName[gSTT COL] },
143
                      data: gUserName[gUSERNAME COL] },
                      data: gUserName[gFIRSTNAME COL] },
145
                      data: gUserName[gLASTNAME COL] },
                      data: gUserName[gEMAIL COL] },
147
                      data: gUserName[gAGE COL] },
148
                      data: gUserName[gROLE COL] },
149
                     { data: gUserName[gACTION COL] },
150
                ٦,
151
                columnDefs: [
                    targets : gACTION COL,
                    defaultContent: "<button class='btn btn-primary btn-detail'> Chi tiet </button>"
157
            });
158
159
160
          /*** REGION 4 - Common funtions - Vùng khai báo hàm dùng chung trong toàn bô chương trình*/
          // Đổ dữ liệu vào datatable thông qua phương thức rows.add()
161
          function loadDataToTable(paramObjectJsonUser){
            "use strict":
            var vTable = $('#user-table').DataTable();
            vTable.rows.add(paramObjectJsonUser.users);
            vTable.draw();
167
        });
      </script>
```

Kết quả subTask 1:



2 ste

```
function onPageLoading() {
            /* add JSON data vào DataTable sử dụng add trực tiếp DataTable row */
            $('#user-table').DataTable( {
                columns: [
                    { data: gUserName[gSTT COL] },
                      data: gUserName[gUSERNAME COL] },
                    { data: gUserName[gFIRSTNAME COL] },
                    { data: gUserName[gLASTNAME COL] },
                    { data: gUserName[gEMAIL COL] },
                    { data: gUserName[gAGE_COL] },
                    { data: gUserName[gROLE COL] },
                    { data: gUserName[gACTION COL] },
                columnDefs: [
                   targets: gSTT COL, // côt số thứ tư
                                                               Xem slide tiếp theo để viết hàm
                   className: "text-primary",
                   render: renderStt
155
                                                               renderStt
                  },
                    targets : gACTION COL,
                    defaultContent: "<button class='btn btn-primary btn-detail'> Chi tiet </button>"
```

2 ste

```
165
          /*** REGION 4 - Common funtions - Vùng khai báo hàm dùng chung trong toàn bộ chương trình*/
          // Đổ dữ liệu vào datatable thông qua phương thức rows.add()
          function loadDataToTable(paramObjectJsonUser){
            "use strict":
            var vTable = $('#user-table').DataTable();
170
            vTable.rows.add(paramObjectJsonUser.users);
            vTable.draw();
171
172
173
174
175
          function renderStt(){
176
            gStt ++;
177
            return gStt;
178
        });
179
      </script>
180
```

Kết quả subTask 2:



web

function renderRoleIdToRoleName(paramObjectJsonUser, paramObjectJsonRole) {

if (paramObjectJsonUser.users[bI].roleId === paramObjectJsonRole.roles[bI].roleId) {
 paramObjectJsonUser.users[bI].roleId = paramObjectJsonRole.roles[bI].roleName;

for (var bI = 0; bI < paramObjectJsonUser.users.length; bI++) {

Mapping (ghép) được cho cột role => từ roleld thành roleName

178

// ham render số thứ tự
function renderStt(){

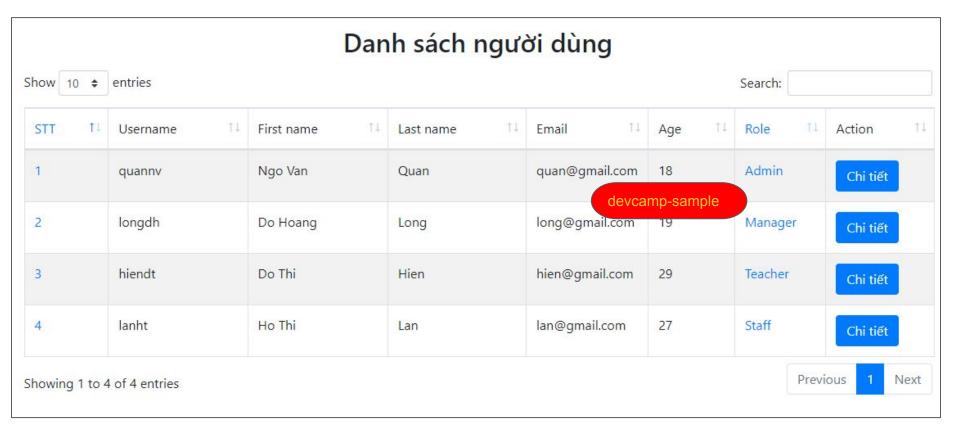
// ham render từ roleID sang roleName

gStt ++;
return gStt;

'use strict':

});
</script>

Kết quả subTask 3:



console

1/2

onPageLoading();

loadDataToTable(gObjectJsonUser);

</script>
</body>

214

console.log("Age: " + vDataRow.age);
console.log("Role: " + vDataRow.roleId);

```
onBtnDetailClick(this);
/*** REGION 3 - Event handlers - Vùng khai báo các hàm xử lý sự kiện */
             // Hàm xử lý khi click nút chi tiết
             function onBtnDetailClick(paramBtnElement){
             "use strict";
  201
             var vRowSelected = $(paramBtnElement).closest("tr"); // xác đinh tr chứa nút bấm được click
             var vTable = $('#user-table').DataTable(); // tao bien truy xuat den datatable
  202
             var vDataRow = vTable.row(vRowSelected).data(); // lãy dữ liệu của hàng dữ liệu chứa nút bấm được click
             console.log("User name: " + vDataRow.username);
             console.log("First name: " + vDataRow.firstname);
  206
             console.log("Last name: " + vDataRow.lastname);
  207
             console.log("Email: " + vDataRow.email);
```

\$('#user-table').on('click', '.btn-detail', function () { // gán sư kiên xử lý onclick cho các button trong bảng user table, có class là btn-detail

Ấn vào nút **chi tiết** thì ghi ra console thông tin của user tai dòng đó

Kết quả subTask 4:

