

ArtEditableGrid

EditableGrid je doplněk platformy Microsoft Dynamics CRM, který poskytuje uživatelský komfort práce s hromadnými informacemi. Statické výčty read-only záznamů v pohledech nebo statické výčty read-only záznamů v navázaných informacích na detailní formulář mění a doplňuje o in-line editaci informací. Umožňuje nejen prosté vkládání a změnu údajů, ale i okamžité podmíněné formátování, validace, výpočty.

Funkčnost lze dle potřeby rozšířit o uživatelské průvodce (wizardy) a ve spojení se serverovými komponentami zvládne implementaci složité aplikační a obchodní logiky. Výhodou je možná konsolidovaná aktualizace informací z více navzájem provázaných entit.

Základní konfigurace

Aby Vám doplněk fungoval, potřebujete mít na formuláři tyto skripty:

- ArtExt.js
- ArtARES.js
- Váš vlastní skript

Ponechte toto pořadí skriptů.

Ve „Vlastnosti formuláře“ je potřeba nastavit funkci na událost „OnLoad“. Například:

Objekt.Common.OnLoad

Objekt je název objektu, který máte ve Vašem vlastním skriptu.

Příklad konfigurace (ve Vašem vlastním skriptu)

```
OnLoad: function () {
    formType = Xrm.Page.ui.getFormType();
    if (formType != FORM_TYPE_CREATE) {
        currGUID = Xrm.Page.data.entity.getId();
        var myPreload = new EditableGridPreload(); //Vytvoření nového objektu EditableGridPreload
        myPreload.onloaded = function () { //Nadefinování funkce, která proběhne při načtení eGridu
            eGrid = new EditableGrid(); //Vytvoření nového objektu EditableGrid
            eGrid.viewId = 'egView'; //Určení pohledu, ze kterého se budou vybírat data zobrazovaná v eGridu
            eGrid.foreignKey = "parent_entity"; //Určení cizího klíče nadřizované entity
            eGrid.gridPlace = "gridSection"; //Umístění eGridu do sekce na formuláři
            eGrid.EditableGridInit();
        }
        myPreload.init();
    }
}
```

Popis funkčností a další konfigurace

- Veškeré další konfigurace se vkládají do těla funkce myPreload.onloaded
- Data jsou postavena na standardním pohledu CRM (ID v poznámce pohledu)

```
eGrid.viewId = 'egView';
```

- Možnost uzamčení polí pro editaci

```
eGrid.readonlyFields = []; //Do [] vepsat array (pole) polí pro uzamčení
eGrid.readonlyAll = []; //Uzamkne všechna pole
```

- Možnost podmíněného uzamčení polí pro editaci (vzhledem k hodnotě v jakémkoliv poli)

```
eGrid.CellBeforeEdit = function (e, editor) { //Parametr e určuje řádek
    if (e.field == "field") {
        if (e.record.data.name == "AAAA") {
            return false; //Pokud name není hodnota AAAA, pole nelze editovat
        }
    }
};
```

- Nastavení skrytých polí, která jsou v datech, ale nejsou vidět

```
eGrid.hiddenFields = []; //Do [] vepsat array (pole) skrytých polí
```

- Kopírování jednoho či více záznamů

Název	Jméno	Příjmení	Datum narození	Prodejce
<input checked="" type="checkbox"/> DrozdJan	Jan	Drozd	01.07.1964	<input checked="" type="checkbox"/> NedorostStanis
<input checked="" type="checkbox"/> SuchýTomáš	Tomáš	Suchý	18.11.1984	<input checked="" type="checkbox"/> NedorostStanis
<input type="checkbox"/> UličnýVáclav	Václav	Uličný	21.05.1974	<input checked="" type="checkbox"/> NedorostStanis

- Možnost přejmenování polí pohledu

```
eGrid.renamefield["id_pole"] = "hodnota";
```

- Možnost filtrace, přesunutí sloupců, změny šířky a následného uložení uživatelského pohledu – tento pohled lze nastavit jako základní
- Uložení upraveného pohledu: kliknout na tlačítko Pohledy -> Přidat záznam -> vyplnit Název pohledu (zaškrtnout Základní pohled v případě, že má být použit jako výchozí) -> Uložit záznamy

- Následné zvolení uloženého pohledu

Název	Jméno	Příjmení	Datum narození	Prodejce
<input type="checkbox"/> DrozdJan	Jan	Drozd	01.07.1964	<input checked="" type="checkbox"/> NedorostStanis
<input type="checkbox"/> SuchýTomáš	Tomáš	Suchý	18.11.1984	<input checked="" type="checkbox"/> NedorostStanis
<input type="checkbox"/> UličnýVáclav	Václav	Uličný	21.05.1974	<input checked="" type="checkbox"/> NedorostStanis

- Přidání záznamu – včetně předem nadefinovaných základních hodnot

Název	Jméno	Příjmení	Datum narození	Prodejce	
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>	DrozdJan	Jan	Drozd	01.07.1964	NedorostStanislav
<input type="checkbox"/>	SuchýTomáš	Tomáš	Suchý	18.11.1984	NedorostStanislav
<input type="checkbox"/>	UličnýVáclav	Václav	Uličný	21.05.1974	NedorostStanislav

```
eGrid.defaultValues = {}; //Nastavení základních hodnot
```

- Umístění eGridu lze volit buď do sekce formuláře, nebo do nového okna

```
eGrid.gridDestination = "section"; //"window" pro vložení eGridu do nového okna
```

- Všechna standardní tlačítka (včetně volby uživatelského pohledu) lze skrýt

```
eGrid.addButton = false; //Skryje tlačítko pro přidání záznamu
eGrid.saveButton = false; //Skryje tlačítko pro uložení záznamů
eGrid.deleteButton = false; //Skryje tlačítko pro odebrání záznamů
eGrid.copyButton = false; //Skryje tlačítko pro kopírování záznamů
eGrid.saveViewButton = false; //Skryje tlačítko pro uložení pohledu
eGrid.filterButton = false; //Skryje tlačítko filtru
eGrid.viewSelector = false; //Skryje tlačítko výběru pohledu
```

- Možnost řádkových operací pro označené řádky – hromadné změny

```
eGrid.GetGrid().view.selModel.selected.items //Vybrání všech označených řádků
```

- Nastavení počtu desetinných míst v celém eGridu

```
eGrid1.globalPrecision = 2;
```

- Editace všech druhů CRM polí

Název	Jméno	Příjmení	Datum narození	Prodejce	
<input type="checkbox"/>	DrozdJan	Jan	Drozd	01.07.1964	NedorostStanislav
<input type="checkbox"/>	SuchýTomáš	Tomáš	Suchý	18.11.1984	NedorostStanislav
<input type="checkbox"/>	UličnýVáclav	Václav	Uličný	21.05.1974	NedorostStanislav

Editace lookup pole

Název	Jméno	Příjmení	Datum narození	Prodejce	
<input checked="" type="checkbox"/>	DrozdJan	Jan	Drozd	01.07.1964	NedorostStanislav
<input type="checkbox"/>	SuchýTomáš	Tomáš	Suchý	18.11.1984	NedorostStanislav
<input type="checkbox"/>	UličnýVáclav	Václav	Uličný	21.05.1974	NedorostStanislav

Editace datumového pole

<input type="checkbox"/>	Název	Jméno	Příjmení	Datum narození	Prodejce
<input checked="" type="checkbox"/>	DrozdJan	Jan	Drozd	01.07.1964	NedorostStanis
<input type="checkbox"/>	SuchýTomáš	Tomáš	Suchý	18.11.1984	NedorostStanis
<input type="checkbox"/>	UličnýVáclav	Václav	Uličný	21.05.1974	NedorostStanis

Strana 1 z 1

Editace textového pole

- U pole typu vyhledání lze předefinovat podmínky dotazu pro vyhledávané záznamy

```
eGrid.lookupConfig = {};
```

- Přidání libovolných tlačítek s custom akcemi (jak u záznamu „row action“ tak obecně k základním tlačítkům)

```
eGrid.addTopBarButtonsLeftArray = [ //Přidá pole tlačítek na horní lištu eGridu zprava
(addTopBarButtonsRighthArray přidá pole tlačítek zleva)
    {
        text: "Text tlačítka", //Text zobrazovaný na tlačítku
        handler: function () {} //Definice funkce, která se vykoná při stisknutí tlačítka
    }
];
```

- Stránkování rozsáhlých seznamů a nastavení počtu záznamů na jedné stránce

```
eGrid.pageSize = 10; //Určuje počet záznamů na stránce
```

- Nastavení barev pro nové a/nebo kopírované řádky

```
eGrid.addCss = "green"; //Nastavení barvy pro přidané řádky
eGrid.copyCss = "blue"; //Nastavení barvy pro kopírované řádky
```

- Možnost přidání filtrů k filtrům pohledu
- Možnost nastavení fixní výšky eGridu v px

```
eGrid.gridHeight = 200; //Nastaví výšku eGridu na 200px
```

- Nastavení dne, kterým začíná týden

```
eGrid.startDay = 2; //Číslo 2 je pondělí
```

- Možnost skrytí celého horního panelu

```
eGrid.isTopBar = false; //true - panel zůstane viditelný
```

- Možnost skrytí celého spodního panelu

```
eGrid.isBottomBar = false; //true - panel zůstane viditelný
```

- Zapnutí/vypnutí panelu ukazujícího průběh načítání eGridu

```
eGrid.useProgressBar = true; //true - zapnutí panelu, false - vypnutí
```

- Skrytí zaškrtačacích políček (checkboxů)

```
eGrid.checkBoxSelection = false //true - políčka budou viditelná
```

- Nastavení barvy neplatných řádků

```
eGrid.noValidColor = 'redDark';
```

- Možnost „tichého“ uložení (bez nutnosti potvrzení)

```
eGrid.silentSave = true; //false - bude nutno uložení potvrzovat
```

- Nastavení okna, do kterého je eGrid umístěn

```
eGrid.destinationWindow = {
  title: 'Titulek okna',
  icon: '../adresar/icon.png', //Cesta k ikoně pro okno
  modal: true,
  maximized: true, //Okno je maximalizované
  resizable: false, //Oknu se nedá měnit velikost
  layout: 'fit',
  draggable: false, //Okno se nedá přesunout
  listeners: {
    close: function () { //Definice funkce spouštěné při zavření okna
    },
    show: function () { //Definice funkce spouštěné při otevření okna
      localMask = new Ext.LoadMask(eGrid1.GetDestinationWindow(),
        {
          msg: "Čekejte...",
          listeners: {
            hide: function (m) {
              m.msg = "Čekejte...";
            }
          }
        });
      radkyOkno = true;
    }
  },
  closeAction: "hide"
};
```

- Možnost přidání sloupců, které nejsou v pohledu, ani v datech

```
eGrid.customColumns = [{
  name: "mojeCustomPole", //Název sloupce
  label: 'Custom pole', //Jmenovka sloupce
  visible: true, //Viditelnost sloupce
  linked: true,
  width: 100, //Šířka sloupce
  order: 3
}];
```

Použitelné metody pro EditableGrid

- Znovu načtení dat eGridu

```
eGrid.ReloadData();
```

- Získání sumy, průměru, počtu, maxima a minima daného pole (sloupce) – určuje se jako parametr

```
eGrid.GetSum(pole); //Suma
eGrid.GetAvg(pole); //Průměr
eGrid.GetCount(pole); //Počet
eGrid.GetMax(pole); //Maximum
eGrid.GetMin(pole); //Minimum
```

- Možnost definování funkce spouštěné při dvojitým kliknutí na řádek

```
eGrid.OnRowDoubleClick = function (view, record, item, index) { }; //Definice
eGrid.OnRowDoubleClick(view, record, item, index); //Použití
```

- Uložení eGridu

```
eGrid.SaveGrid();
```

- Nadefinování funkce spouštěné při editaci dat eGridu

```
eGrid.OnEdit = function (e) { }; //Definice, parametr e určuje řádek  
eGrid.OnEdit (e); //Použití
```

- Nastavení stylu řádku

```
eGrid.SetRowStyle = function (record) { //Definice, parametr record určuje záznam  
  
    if (record.data.ac_duplicita > 0) {  
        if (record.data.ac_duplicita % 2 == 0) {  
            record.set('artColorField', 'blueLight');  
        } else {  
            record.set('artColorField', 'greenLight');  
        }  
    }  
};  
eGrid.SetRowStyle(record); //Použití
```