

# Gexo Framework

## DATAGRID 2.0

### KONFIGURACJA

Dokument zawiera opis dostępnych opcji konfiguracyjnych dla części JavaScriptowej. Dotyczy on Datagrida w wersji 2.0, opartego o Gexo Framework, nazywany później w skrócie *GF*.

## Inicjalizacja Datagrida

Aby utworzyć Datagrid, należy po uprzednim dołączeniu niezbędnych plików stanowiących elementy GF oraz plików zawierających kod Datagrida, stworzyć pusty blok oraz wywołać konstruktor klasy *GF\_Datagrid* z odpowiednimi parametrami.

Poniżej znajduje się przykładowa, uproszczona wersja inicjalizacji.

```
<div id="datagrid-holder"></div>
<script type="text/javascript">
  /**/
  var dg = new GF_Datagrid($('#datagrid-holder'), options);
  /*]]&gt;*/
&lt;/script&gt;</pre></div><div data-bbox="91 560 381 581" data-label="Section-Header"><h2>Parametry konstruktora</h2></div><div data-bbox="91 591 634 607" data-label="Text"><p>Konstruktor JavaScriptowy przyjmuje dwa niezbędne parametry:</p></div><div data-bbox="121 620 915 734" data-label="List-Group"><ul><li>● <b>Obiekt jQuery</b> wskazujący na blok, w którym znajdować ma się Datagrid. Może być on oparty o dowolny sposób selekcji, choć dla wygody i prostoty zalecane jest użycie selektora po unikalnym identyfikatorze.</li><li>● <b>Anonimowy obiekt</b> stanowiący zbiór opcji konfiguracyjnych, zgodny z <a href="#">tabelą</a> zawartą dalej w dokumencie.</li></ul></div><div data-bbox="91 748 913 787" data-label="Text"><p>Istotnym jest, aby konstruktor wywołać <i>po</i> załadowaniu pełnego drzewa DOM. Można do tego użyć:</p></div><div data-bbox="132 805 413 852" data-label="Text"><pre>$(document).ready(function() {
  ...
});</pre></div><div data-bbox="295 915 700 931" data-label="Page-Footer"><p>Gexo Framework: Datagrid 2.0 - Konfiguracja - 2009-05-04</p></div>
```

## Dostępne opcje konfiguracyjne

Konfiguracji Datagrida dokonuje się poprzez utworzenie anonimowego obiektu o ściśle określonej, opisanej niżej strukturze oraz przekazaniu go do konstruktora. Dopełnieniem konfiguracji jest utworzenie funkcji umożliwiających obsługę pobierania rekordów oraz, jeśli to wymagane, funkcji realizujących obsługę niezbędnych zdarzeń.

Parametry, które nie są wymagane i które posiadają swoje wartości domyślne, mogą zostać pominięte.

### Opcje główne

<i>Kategoria</i>	<i>Zmienna</i>	<i>Opis</i>	<i>Typ</i>	<i>Domyślna wartość</i>	<i>Wym .</i>
	id	Identyfikator Datagrida. Wartość słowna używana do identyfikacji tej konkretnej instancji.	string		Tak
	columns	Tablica obiektów typu <i>GF_Datagrid_Column</i> , odpowiadających definicjom kolejnych kolumn Datagrida. <a href="#">Opis</a> ich konfiguracji znajduje się dalej w tym dokumencie.	array of objs		Tak
	row_actions	Tablica obiektów typu <i>GF_Action</i> , odpowiadających akcjom dla każdego wiersza. Akcje te pojawiają się w formie ikon w każdym wierszu, o ile <i>appearance/column_options</i> jest ustawione na <i>true</i> . <a href="#">Opis</a> konfiguracji akcji znajduje się dalej w tym dokumencie.	array of objs		
	group_actions	Tablica obiektów typu <i>GF_Action</i> , odpowiadających akcjom grupowym. Akcje te pojawiają się w formie ikon w stopce, o ile wyświetlanie stopki jest włączone. <a href="#">Opis</a> konfiguracji akcji znajduje się dalej w tym dokumencie.	array of objs		
	context_actions	Tablica obiektów typu <i>GF_Action</i> , odpowiadających akcjom pojawiającym się w menu kontekstowym po kliknięciu rekordu. <a href="#">Opis</a> konfiguracji akcji znajduje się dalej w tym dokumencie.	array of objs		
appearance	header	Czy ma być widoczny nagłówek Datagrida?	bool	true	

	filter	Czy ma być widoczny pasek filtrów?	bool	true	
	footer	Czy ma być widoczna stopka?	bool	true	
	column_select	Czy automatycznie ma zostać dodana kolumna zawierająca checkboxy? Kolumna ta będzie zawsze pierwszą kolumną od lewej strony.	bool	true	
	column_options	Czy automatycznie ma zostać dodana kolumna zawierająca ikony opcji dostępnych dla danego rekordu? Kolumna ta będzie zawsze ostatnią kolumną.	bool	true	
	max_height	Maksymalna wysokość Datagrida w pikselach. Jeśli 0, nie jest rysowany scrollbar, a wysokość jest zawsze zależna od liczby wyświetlanych w danym momencie rekordów. Jeśli wartość większa od zera, scrollbar jest widoczny i wysokość Datagrida nigdy nie przekroczy tej wartości.	int	0	
mechanics	rows_per_page	Liczba rekordów wyświetlanych na jednej stronie. Jest to też wartość, od której zależy wielkość porcji danych pobieranych z bazy danych.	int	30	
	key	Identyfikator słowny kolumny będącej kluczem głównym zbioru rekordów prezentowanych w Datagridzie.	string		Tak
	default_sorting	Identyfikator słowny kolumny według której rekordy mają być domyślnie sortowane. Zostanie zastosowany kierunek sortowania zgodny z domyślnym kierunkiem sortowania dla tejże kolumny, zdefiniowanym w zmiennej <i>columns</i> . Gdy niezdefiniowany, wówczas sortowanie odbywa się według klucza głównego.	string	wartość <i>mechanics/key</i>	
	autosuggest_delay	Opóźnienie w milisekundach, po którym ma zostać wysłane żądanie podpowiedzi dla pól filtrujących typu <i>autosuggest</i> .	int	500	
	autosuggest_min_length	Minimalna liczba znaków w polu filtrującym typu <i>autosuggest</i> , po której możliwe jest korzystanie z podpowiedzi.	int	1	
	autosuggest_suggestions	Liczba podpowiedzi wyświetlanych dla pól filtrujących typu <i>autosuggest</i> .	int	5	

	only_one_selected	Czy ma być dozwolone zaznaczenie co najwyżej jednego wiersza w jednym momencie?	bool	false	
	no_culumn_modification	Jeśli true, usuwa możliwość dostosowywania listy kolumn przez użytkownika.	bool	false	
	no_column_resizing	Jeśli true, wyłącza możliwość zmiany szerokości kolumn przez użytkownika.	bool	false	
	create_input	Jeśli true, Datagrid automatycznie tworzy ukryte pole formularza o nazwie zgodnej z id Datagrida.	bool	false	
event_handlers	load	Wskaźnik do funkcji, która ma być wywoływana każdorazowo, gdy mają zostać załadowane rekordy do Datagridu. <a href="#">Opis</a> tej funkcji znajduje się dalej w tym dokumencie.	function		Tak
	process	Wskaźnik do funkcji, która na podstawie surowych danych otrzymanych z bazy danych utworzy dane gotowe do wstawienia do Datagrida. <a href="#">Opis</a> tej funkcji znajduje się dalej w tym dokumencie.	function		
	select	Wskaźnik do funkcji, która będzie wywoływana każdorazowo, gdy użytkownik zaznaczy jakiś rekord. Funkcja ta powinna przyjmować dwa argumenty: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Identyfikator liczbowy obiektu GF_Datagrid, odpowiadający Datagridowi w którym wystąpiło zdarzenie.</li> <li>▪ Identyfikator zaznaczanego rekordu, a więc wartość pola kluczowego.</li> </ul>	function		
	deselect	Wskaźnik do funkcji, która będzie wywoływana każdorazowo, gdy użytkownik odzaznaczy jakiś rekord. Funkcja ta powinna przyjmować dwa argumenty: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Identyfikator liczbowy obiektu GF_Datagrid, odpowiadający Datagridowi w którym wystąpiło zdarzenie.</li> <li>▪ Identyfikator odznaczanego rekordu, a więc wartość pola kluczowego.</li> </ul>	function		

	click_row	<p>Wskaźnik do funkcji, która będzie wywoływana każdorazowo, gdy użytkownik kliknie jakiś rekord. Gdy zwróci <i>false</i>, wówczas domyślna akcja zaznaczenia/odznaczenia nie jest wykonywana. Funkcja ta powinna przyjmować dwa argumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Identyfikator liczbowy obiektu GF_Datagrid, odpowiadający Datagridowi w którym wystąpiło zdarzenie.</li> <li>▪ Identyfikator klikniętego rekordu, a więc wartość pola kluczowego.</li> </ul>	function		
	view_row	<p>Wskaźnik do funkcji, która będzie wywoływana każdorazowo, gdy użytkownik wybierze akcję wyświetlenia jakiegoś rekordu. Funkcja ta powinna przyjmować dwa argumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Identyfikator liczbowy obiektu GF_Datagrid, odpowiadający Datagridowi w którym wystąpiło zdarzenie.</li> <li>▪ Identyfikator wybranego rekordu, a więc wartość pola kluczowego.</li> </ul>	function		
	selection_changed	<p>Wskaźnik do funkcji, która będzie wywoływana każdorazowo, gdy użytkownik zaznaczy jakiś rekord. Funkcja ta powinna przyjmować dwa argumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Identyfikator liczbowy obiektu GF_Datagrid, odpowiadający Datagridowi w którym wystąpiło zdarzenie.</li> <li>▪ Tablica identyfikatorów zaznaczonych rekordów po wystąpieniu zmiany. Identyfikatory są wartościami pól kluczowych.</li> </ul>	function		

	delete_row	<p>Wskaźnik do funkcji, która będzie wywoływana każdorazowo, gdy użytkownik wybierze akcję usunięcia jakiegoś rekordu. Funkcja ta powinna przyjmować dwa argumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Identyfikator liczbowy obiektu GF_Datagrid, odpowiadający Datagridowi w którym wystąpiło zdarzenie.</li> <li>▪ Identyfikator usuwanego rekordu, a więc wartość pola kluczowego.</li> </ul>	function		
	delete_group	<p>Wskaźnik do funkcji, która będzie wywoływana każdorazowo, gdy użytkownik wybierze akcję grupowego usunięcia rekordów. Funkcja ta powinna przyjmować dwa argumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Identyfikator liczbowy obiektu GF_Datagrid, odpowiadający Datagridowi w którym wystąpiło zdarzenie.</li> <li>▪ Tablica identyfikatorów usuwanych rekordów. Identyfikatory są wartościami pól kluczowych.</li> </ul>	function		
	edit_row	<p>Wskaźnik do funkcji, która będzie wywoływana każdorazowo, gdy użytkownik wybierze akcję edycji jakiegoś rekordu. Funkcja ta powinna przyjmować dwa argumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Identyfikator liczbowy obiektu GF_Datagrid, odpowiadający Datagridowi w którym wystąpiło zdarzenie.</li> <li>▪ Identyfikator wybranego rekordu, a więc wartość pola kluczowego.</li> </ul>	function		

	open_context_menu	<p>Wskaźnik do funkcji, która będzie wywoływana każdorazowo, gdy użytkownik zechce otworzyć menu kontekstowe dla jakiegoś rekordu. Funkcja ta powinna przyjmować dwa argumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Identyfikator liczbowy obiektu GF_Datagrid, odpowiadający Datagridowi w którym wystąpiło zdarzenie.</li> <li>▪ Identyfikator wybranego rekordu, a więc wartość pola kluczowego.</li> </ul> <p>Jeśli zwróci false, wówczas menu nie otworzy się.</p>	function		
external_indicators	rows_from	Obiekt jQuery wskazujący na węzeł w drzewie DOM, którego zawartość ma być zamieniana na węzeł tekstowy o wartości równej indeksowi wiersza rozpoczynającego wyświetloną porcję rekordów.	jQuery		
	rows_to	Obiekt jQuery wskazujący na węzeł w drzewie DOM, którego zawartość ma być zamieniana na węzeł tekstowy o wartości równej indeksowi wiersza kończącego wyświetloną porcję rekordów.	jQuery		
	total_rows	Obiekt jQuery wskazujący na węzeł w drzewie DOM, którego zawartość ma być zamieniana na węzeł tekstowy o wartości równej liczbie wszystkich wierszy po zastosowaniu filtracji.	jQuery		
	page	Obiekt jQuery wskazujący na węzeł w drzewie DOM, którego zawartość ma być zamieniana na węzeł tekstowy o wartości równej indeksowi aktualnej porcji (strony) rekordów.	jQuery		
	total_pages	Obiekt jQuery wskazujący na węzeł w drzewie DOM, którego zawartość ma być zamieniana na węzeł tekstowy o wartości równej liczbie wszystkich porcji (stron) rekordów po zastosowaniu filtracji.	jQuery		

## Konfiguracja kolumn

Są to dostępne opcje dla konfiguracji obiektu typu *GF\_Datagrid\_Column*. Podczas inicjalizacji

Datagrida należy każdorazowo utworzyć tablicę obiektów tego typu, które odpowiadać będą definicjom kolumn w danym Datagridzie, oraz przekazać ją do konstruktora.

<i>Kategoria</i>	<i>Zmienna</i>	<i>Opis</i>	<i>Typ</i>	<i>Domyślna wartość</i>	<i>Wym .</i>
	id	Identyfikator stowny kolumny. Powinien on odpowiadać nazwie kolumny w bazie danych.	string		Tak
	caption	Wartość słowna pojawiająca się w nagłówku kolumny.	string		Tak
appearance	visible	Czy kolumna ma być domyślnie widoczna? Jeśli nie, użytkownik by ją wyświetlić, będzie musiał sam ją zaznaczyć w oknie dialogowym konfiguracji kolumn dla Datagrida.	bool	true	
	width	Domyślna szerokość kolumny. Może być ustawiona na stałą <i>GF_Datagrid.WIDTH_AUTO</i> , by ustalenie jej szerokości odbywało się automatycznie w uzależnieniu od szerokości pozostałych kolumn. Gdy sumaryczna szerokość wyświetlanych kolumn jest różna od całkowitej szerokości obszaru Datagrida, wówczas szerokości są automatycznie modyfikowane.	int	<i>GF_Datagrid.WIDTH_AUTO</i>	
	align	Wyrównywanie treści kolumny w poziomie. Można użyć trzech wartości: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>GF_Datagrid.ALIGN_CENTER</i></li> <li>▪ <i>GF_Datagrid.ALIGN_LEFT</i></li> <li>▪ <i>GF_Datagrid.ALIGN_RIGHT</i></li> </ul>	int	<i>GF_Datagrid.ALIGN_CENTER</i>	
sorting	allowed	Czy sortowanie według tej kolumny ma być dozwolone?	bool	false	
	default_order	Domyślny kierunek sortowania dla tej kolumny. Można użyć dwóch wartości: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>GF_Datagrid.SORT_DIR_ASC</i></li> <li>▪ <i>GF_Datagrid.SORT_DIR_DESC</i></li> </ul>	int	<i>GF_Datagrid.SORT_DIR_ASC</i>	

filter	type	<p>Typ filtracji dla tej kolumny. Można użyć następujących wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>GF_Datagrid.FILTER_NONE</i> - brak filtracji</li> <li>▪ <i>GF_Datagrid.FILTER_INPUT</i> - pole tekstowe</li> <li>▪ <i>GF_Datagrid.FILTER_AUTOSUGGEST</i> - pole tekstowe z podpowiedziami</li> <li>▪ <i>GF_Datagrid.FILTER_BETWEEN</i> - pole zakresowe, a więc dwa pola umożliwiające ustalenie zakresu wyświetlanych rekordów</li> <li>▪ <i>GF_Datagrid.FILTER_SELECT</i> - pole wyboru (select)</li> </ul>	int	<i>GF_Datagrid.FILTER_NONE</i>	
	source	Jeśli wybrano filtrację z podpowiedziami, należy określić wskaźnik do funkcji który będzie przekazany do obiektu typu <i>GF_Autosuggest</i> jako funkcja źródłowa	function		gdy sug.
	default_value	Domyślna wartość filtra. Może być zarówno stringiem (wówczas jest przepisywana do pola; użyteczne dla filtrów typu <i>GF_Datagrid.FILTER_INPUT</i> , <i>GF_Datagrid.FILTER_AUTOSUGGEST</i> , <i>GF_Datagrid.FILTER_SELECT</i> ), lub anonimowym obiektem o dwu składowych: <i>min</i> oraz <i>max</i> dla filtra typu <i>GF_Datagrid.FILTER_BETWEEN</i> .	mixed		
	options	Jeśli wybrano filtrację z polem wyboru (select), należy określić tablicę dopuszczalnych wartości. Jest to tablica anonimowych obiektów, mających po dwie składowe: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>id</i> - wartość danej opcji.</li> <li>▪ <i>caption</i> - nazwa danej opcji, która jest wyświetlana dla użytkownika.</li> </ul>	array of objs	[ ]	gdy sel.

## Konfiguracja akcji

Każda z akcji w tablicach akcji może być określona przy użyciu obiektu typu *GF\_Action*, którego opcje opisane są poniżej, lub przy pomocy jednej ze statycznych, wbudowanych, standardowych akcji:

- *GF\_Datagrid.ACTION\_VIEW* - wyświetlenie rekordu (nie dla akcji grupowych),
- *GF\_Datagrid.ACTION\_EDIT* - edycja rekordu (nie dla akcji grupowych),
- *GF\_Datagrid.ACTION\_DELETE* - usunięcie rekordu.

Za obsługę akcji wbudowanych odpowiadają funkcje, do których wskaźniki zostały przekazane podczas konfiguracji w sekcji *event\_handlers*.

Poniżej opis dostępnych opcji dla obiektu typu *GF\_Action*.

<i>Kategoria</i>	<i>Zmienna</i>	<i>Opis</i>	<i>Typ</i>	<i>Domyślna wartość</i>	<i>Wym.</i>
	img	Adres do pliku graficznego będącego ikoną akcji. Parametr ten nie jest istotny, ani wymagany dla akcji menu kontekstowego.	string		Tak
	caption	Nazwa akcji widoczna dla użytkownika. W przypadku akcji menu kontekstowego jest ona wyświetlana w tymże menu.	string		Tak
	action	Wskaźnik do funkcji wywoływanej w momencie wybrania przez użytkownika tej akcji. Funkcja ta powinna przyjmować dwa parametry: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Identyfikator liczbowy obiektu <i>GF_Datagrid</i>, odpowiadający <i>Datagridowi</i> w którym wystąpiło zdarzenie.</li><li>▪ Identyfikator wybranego rekordu dla akcji rekordu i akcji z menu kontekstowego, oraz tablica identyfikatorów gdy jest to akcja grupowa.</li></ul> Funkcja może przyjmować trzeci parametr, jeśli jest to funkcja parametryczna, a więc posiadająca zdefiniowany parametr <i>values</i> .	function		Tak

	values	<p>Jeśli akcja ma być akcją parametryczną, a więc po jej wybraniu ma pojawiać się dodatkowe menu kontekstowe umożliwiające wybór parametru (np. „zmień status na...”), to parametr ten powinien być anonimowym obiektem złożonym z par „wartość: opis”, gdzie <i>wartość</i> jest wartością trzeciego parametru funkcji obsługi akcji, a <i>opis</i> jest wyświetlany w menu kontekstowym. Gdy jest to pusty obiekt, wówczas akcja traktowana jest jako akcja bezparametryczna.</p>	object	{ }	
	condition	<p>Jeśli akcja ma pojawiać się tylko w określonych warunkach, należy zdefiniować funkcję która po przyjęciu jako parametr obiektu zawierającego wartości danego wiersza, zwróci prawdę (akcja ma się pojawić) lub fałsz (akcja zostaje pominięta).</p>	function		

## Funkcje wymagane przez konfigurację

---

Podczas konfiguracji można przekazać do konstruktora wiele wskaźników do funkcji mających być wywoływanymi w momentach wystąpienia określonych zdarzeń. Ich budowa jest z reguły podobna: pierwszym przekazywanym doń parametrem jest wskaźnik do obiektu typu *GF\_Datagrid*, drugim zaś wartość pola kluczowego rekordu lub tablica tychże wartości.

Są jednak dwie inne, wymagane każdorazowo funkcje.

### Funkcja load

Jest to funkcja mająca za zadanie uruchomić proces dostarczenia Datagridowi porcji rekordów do wyświetlenia.

Powinna przyjmować dwa parametry:

- Anonimowy obiekt żądania (request) zawierający dane żądania:
  - id - identyfikator numeryczny instancji Datagrida, służący do późniejszej identyfikacji celu podczas zwracania odpowiedzi.
  - from - rozdzielona przecinkami lista nazw kolumn, których wartości mają być zwrócone.
  - starting\_from - od którego wiersza ma zaczynać się porcja?
  - limit - oczekiwana liczba wierszy.
  - order\_by - nazwa kolumny według której wynik ma być posortowany.
  - order\_dir - „asc” lub „desc”, kierunek sortowania.
  - where - tablica warunków.
- Nazwa (string) funkcji, która ma zostać wywołana w celu zwrócenia odpowiedniego zestawu rekordów. Funkcja ta powinna być wywołana z jednym parametrem, będącym anonimowym obiektem odpowiedzi. Obiekt ten powinien zawierać następujące składowe:
  - data\_id - identyfikator docelowego Datagrida, identyczny z tym uzyskanym w obiekcie żądania.
  - rows\_num - liczba rekordów w zwróconej porcji.
  - total - liczba wszystkich rekordów spełniających warunki żądania.
  - starting\_from - indeks rekordu rozpoczynającego porcję.
  - rows - tablica obiektów anonimowych reprezentujących wiersze zwracanej porcji

danych. Każdy z tych obiektów powinien być zbiorem par „*pole: wartość*”, gdzie *pole* jest nazwą kolumny, a *wartość* wartością tej kolumny w tym rekordzie.

## Funkcja process

Jest to funkcja mająca za zadanie obrobić surowe dane uzyskane z bazy danych tak, by mogły zostać wyświetlone w Datagridzie. Funkcja ta przyjmuje jeden parametr będący anonimowym obiektem złożonym z par „pole: wartość”, gdzie *pole* jest nazwą kolumny, a *wartość* wartością kolumny w pojedynczym rekordzie.

Funkcja ta ma zwrócić anonimowy obiekt złożony z identycznych par, jak obiekt przekazywany jako argument.

## Przykładowa konfiguracja

---

Poniżej zamieszczona jest przykładowa konfiguracja Datagrida mającego za zadanie przedstawiać listę produktów sklepu internetowego.

```
function processProduct(row) {
    return {
        idproduct: '<a href="view/' + row.idproduct + '">' + row.idproduct + '</a>',
        name: row.name,
        sellprice: row.sellprice,
        barcode: row.barcode,
        categoriesname: row.categoriesname
    };
};

function viewProduct(dg, id) {
    location.href = 'view/' + id + '';
};

function editProduct(dg, id) {
    location.href = 'edit/' + id + '';
};

function deleteProduct(dg, id) {
    xajax_doDeleteProduct(dg, id);
};

$(document).ready(function() {
```

```

var column_id = new GF_Datagrid_Column({
    id: 'idproduct',
    caption: 'Id',
    appearance: {
        width: 90
    },
    sorting: {
        allowed: true
    },
    filter: {
        type: GF_Datagrid.FILTER_BETWEEN
    }
});

var column_name = new GF_Datagrid_Column({
    id: 'name',
    caption: 'Nazwa produktu',
    sorting: {
        allowed: true,
        default_order: GF_Datagrid.SORT_DIR_ASC
    },
    filter: {
        type: GF_Datagrid.FILTER_AUTOSUGGEST,
        source: xajax_GetNameSuggestions
    }
});

var column_price = new GF_Datagrid_Column({
    id: 'sellprice',
    caption: 'Cena sprzedaży',
    appearance: {
        width: 130
    },
    sorting: {
        allowed: true,

```

```

        default_order: GF_Datagrid.SORT_DIR_ASC
    },
    filter: {
        type: GF_Datagrid.FILTER_BETWEEN
    }
});

var column_barcode = new GF_Datagrid_Column({
    id: 'barcode',
    caption: 'Kod',
    appearance: {
        width: 150
    },
    sorting: {
        allowed: true,
        default_order: GF_Datagrid.SORT_DIR_ASC
    },
    filter: {
        type: GF_Datagrid.FILTER_AUTOSUGGEST,
        source: xajax_GetBarcodeSuggestions
    }
});

var column_category = new GF_Datagrid_Column({
    id: 'categoriesname',
    caption: 'Kategorie',
    appearance: {
        width: 200
    },
    sorting: {
        allowed: true,
        default_order: GF_Datagrid.SORT_DIR_ASC
    },
    filter: {
        type: GF_Datagrid.FILTER_SELECT,
        options: [

```

```

        {id: '1', caption: 'Drukarki'},
        {id: '2', caption: 'Dyski twarde'}
    ]
}
});

var options = {
    id: 'produkty',
    appearance: {
        max_height: 400
    },
    mechanics: {
        rows_per_page: 30,
        key: 'idproduct'
    },
    event_handlers: {
        load: xajax_LoadAllProduct,
        process: processProduct,
        view_row: viewProduct,
        delete_row: deleteProduct,
        edit_row: editProduct
    },
    columns: [
        column_id,
        column_name,
        column_price,
        column_barcode,
        column_category
    ],
    row_actions: [
        GF_Datagrid.ACTION_EDIT,
        GF_Datagrid.ACTION_DELETE
    ],
    context_actions: [
        GF_Datagrid.ACTION_VIEW,
        GF_Datagrid.ACTION_EDIT,

```

```
        GF_Datagrid.ACTION_DELETE
    ]
};

var theDatagrid = new GF_Datagrid($('#products'), options);

});
```

## Pytania i wątpliwości

---

W przypadku pytań i wątpliwości proszę o kontakt pod adresem e-mail:  
[bartosz.bazyluk@mediacube.pl](mailto:bartosz.bazyluk@mediacube.pl).

Bartek Bazyluk