**Реализация удаления в CMS.**

**Удаление/Восстановление процесс.**

Реализован в несколько этапов.

1. Помещение элемента в корзину – при этом в БД идет пометка этой записи в поле «deleted»
2. Удаление из корзины
   1. Происходит удаление записи из корзины и через связь всех связанных элементов
3. Восстановление из корзины – при этом в БД снимается пометка этой записи в поле «deleted»

**На уровне БД.**

Реализация на уровне БД реализована на базе внешних ключей. Которые обазятельны при проектировании структуры БД.

**В контроллере**

**<?php  
namespace** thread\app\base\controllers;  
  
**use** Yii;  
**use** yii\base\Model;  
**use** yii\filters\AccessControl;  
**use** yii\web\{  
 Controller, Response  
};  
**use** yii\widgets\ActiveForm;  
//  
**use** thread\actions\{  
 AjaxAttributeSwitch, AjaxManyToMany, AttributeSwitch, CreateWithLang, ListModel, UpdateWithLang, Delete  
};  
**use** thread\app\base\models\ActiveRecord;  
**use** thread\modules\user\models\User;  
  
*/\*\*  
 \* Class BackendController  
 \* Uses for base configuration of backend. All backend controllers methods should extends this one.  
 \*  
 \** ***@package*** *thread\app\base\controllers  
 \*/***abstract class** BackendController **extends** Controller  
{  
 */\*\*  
 \* Перелік підключених Дій  
 \** ***@return*** *array  
 \*/* **public function** actions()  
 {  
 **return** [  
 'intrash' => [  
 'class' => AttributeSwitch::*class*,  
 'modelClass' => $this->model,  
 'attribute' => 'deleted',  
 'redirect' => $this->defaultAction,  
 ],  
 'outtrash' => [  
 'class' => AttributeSwitch::*class*,  
 'modelClass' => $this->model,  
 'attribute' => 'deleted',  
 'redirect' => $this->actionToTrash,  
 ],  
 'delete' => [  
 'class' => Delete::*class*,  
 'modelClass' => $this->model,  
 ],  
 ];  
 }

}

**Во View List**

**<?php  
  
use** backend\themes\inspinia\widgets\GridView;  
**use** backend\modules\news\models\search\Group;  
  
*/\*\*  
 \** ***@var*** *\backend\modules\news\models\search\Article $model  
 \*/***echo** GridView::*widget*([  
 'dataProvider' => $model->search(Yii::*$app*->request->queryParams),  
 'tableOptions' => ['class' => 'table table-striped table-bordered'],  
 'filterModel' => $filter,  
 'columns' => [  
 [  
 'class' => \backend\themes\inspinia\widgets\gridColumns\ActionColumn::*class*,  
 'updateLink' => ['id', 'group\_id'],  
 'deleteLink' => ['id', 'group\_id']  
 ],  
 ]  
]);

**В модели**

**Базовая**

**<?php  
namespace** backend\modules\news\models;  
  
**use** backend\behaviors\GalleryBehavior;  
**use** backend\components\HtmlTemplate;  
**use** Yii;  
**use** yii\helpers\{  
 ArrayHelper, Url  
};  
**use** common\modules\news\models\Article **as** CommonArticleModel;  
**use** common\modules\seo\models\Seo;  
**use** thread\modules\seo\behaviors\SeoBehavior;  
**use** thread\app\model\interfaces\BaseBackendModel;  
  
*/\*\*  
 \* Class Article  
 \** ***@package*** *backend\modules\news\models  
 \*/***class** Article **extends** CommonArticleModel **implements** BaseBackendModel  
{  
 */\*\*  
 \** ***@param*** *$params  
 \** ***@return*** *\yii\data\ActiveDataProvider  
 \*/* **public function** search($params)  
 {  
 **return** (**new** search\Article())->search($params);  
 }  
  
 */\*\*  
 \** ***@param*** *$params  
 \** ***@return*** *\yii\data\ActiveDataProvider  
 \*/* **public function** trash($params)  
 {  
 **return** (**new** search\Article())->trash($params);  
 }

}

**Для списка**

**<?php  
namespace** backend\modules\news\models\search;  
  
**use** backend\modules\news\models\ArticleLang;  
**use** backend\modules\news\News **as** NewsModule;  
**use** thread\app\base\models\query\ActiveQuery;  
**use** thread\app\model\interfaces\search\BaseBackendSearchModel;  
**use** yii\base\Model;  
**use** Yii;  
**use** yii\data\ActiveDataProvider;  
**use** backend\modules\news\models\Article **as** ArticleModel;  
  
**class** Article **extends** ArticleModel **implements** BaseBackendSearchModel  
{  
 **public** $title;  
 */\*\*  
 \** ***@return*** *array  
 \*/* **public function** rules()  
 {  
 **return** [  
 [['alias', 'title'], 'string', 'max' => 255],  
 [['published'], 'in', 'range' => array\_keys(**self**::*statusKeyRange*())],  
 ['group\_id', 'exist', 'targetClass' => Group::*class*, 'targetAttribute' => 'id'],  
  
  
 ];  
 }  
 */\*\*  
 \*  
 \** ***@return*** *array  
 \*/* **public function** scenarios()  
 {  
 **return** Model::*scenarios*();  
 }  
  
  
 */\*\*  
 \** ***@param*** *ActiveQuery $query  
 \** ***@param*** *array $params  
 \** ***@return*** *ActiveDataProvider  
 \*/* **public function** baseSearch($query, $params)  
 {  
 */\*\** ***@var*** *NewsModule $module \*/* $module = Yii::*$app*->getModule('news');  
 $dataProvider = **new** ActiveDataProvider([  
 'query' => $query,  
 'pagination' => [  
 'pageSize' => $module->itemOnPage  
 ],  
 'sort' => [  
 'defaultOrder' => [  
 'published\_time' => *SORT\_DESC* ]  
 ]  
 ]);  
  
 **if** (!**empty**(Yii::*$app*->getRequest()->get('group\_id'))) {  
 $query->andWhere(['group\_id' => Yii::*$app*->getRequest()->get('group\_id') ?? '']);  
 }  
  
 **if** (!($this->load($params) && $this->validate())) {  
 **return** $dataProvider;  
 }  
  
  
 $query->andFilterWhere(  
 [  
 'group\_id' => $this->group\_id,  
 ]  
 );  
  
 $query->andFilterWhere(['like', 'alias', $this->alias])  
 ->andFilterWhere(['like', 'published', $this->published]);  
  
 $query->andFilterWhere(['like', ArticleLang::*tableName*() . '.title', $this->title]);  
  
 **return** $dataProvider;  
 }  
  
 */\*\*  
 \** ***@param*** *array $params  
 \** ***@return*** *ActiveDataProvider  
 \*/* **public function** search($params)  
 {  
 $query = ArticleModel::*find*()->with(['lang'])->undeleted();  
 **return** $this->baseSearch($query, $params);  
 }  
  
 */\*\*  
 \** ***@param*** *array $params  
 \** ***@return*** *ActiveDataProvider  
 \*/* **public function** trash($params)  
 {  
 $query = ArticleModel::*find*()->with(['lang'])->deleted();  
 **return** $this->baseSearch($query, $params);  
 }  
}