

# Полезное

Разные интересные примеры и важные решения

- Управление видимостью меню (подменю)
- Запросы в БД
- Разработка компонентов и модулей
  - Утилита сборки решений для стора

# Управление видимостью меню (подменю)

Иногда, чтобы отобразить/скрыть левое меню/подменю недостаточно использовать в контроллере привязку к привилегиям.

Когда нужно реализовать свои проверки, например включен ли функционал в настройках системы, можно использовать следующий пример:

Отображение меню Канбан при условии что есть нужные привилегии, а так же в настройках он включен.

Создаем атрибут, где будем проверять, включен ли Канбан в настройках системы:

```
/// <inheritdoc />
public class KanbanEnabledAttribute : BasePermissionAttribute
{
    /// <inheritdoc />
    public override bool HasPermission()
    {
        return Locator.GetServiceNotNull<CRMSettingsModule>().Settings.EnableKanban;
    }
}
```

Далее в контроллере предоставляем указанный атрибут:

```
/// <inheritdoc />
[AnyPermission(CRMPermissionProvider.CRMAccessPermissionId,
CRMPermissionProvider.SalesAccessPermissionId)]
[RouteArea(RouteProvider.AreaName)]
public class KanbanController : BPMController
{
    /// <summary>
    /// Канбан по сделкам
    /// </summary>
    /// <param name="filterId"></param>
```

```

/// <returns></returns>
[KanbanEnabled]
[ContentItem(Name = "SR.M('Канбан')", Image24 = Common.Web.RouteProvider.ImagesFolder +
"kanban.svg")]
[FilterMenuItem(Id = CRMMenuItems.Kanban, /*Type = typeof(ICOMonthlyPayment),*/ FilterEditAction =
"EditFilters")]
public ActionResult Index(long? filterId = null)
{
    // TODO
}
}

```

После этого меню Канбан отображается не только исходя из прав (привилегий) пользователя, но и в соответствии с настройками системы.

Точки расширения `IMenuItemRenderer` и `IMenuCustomItems` для подменю не работают!

# Запросы в БД

Приведем несколько полезных запросов в БД для очистки старых данных и прочих служебных вкусностей. Для примера используется база **ELMA** (заменить на свое).

Удаление сообщений об ошибках в ленте:

```
/****** Скрипт для команды SelectTopNRows из среды SSMS *****/  
delete  
FROM [ELMA].[dbo].[Feed]  
where Subject like '%Ошибка в процессе%' or Subject like '%Ошибка выполнения%'
```

Удаление сообщений об ошибках в архиве ленты:

```
/****** Скрипт для команды SelectTopNRows из среды SSMS *****/  
delete  
FROM [ELMA].[dbo].[FeedArchive]  
where Subject like '%Ошибка в процессе%' or Subject like '%Ошибка выполнения%'
```

Удаление записей о выполнении взаимоотношений:

```
/****** Скрипт для команды SelectTopNRows из среды SSMS *****/  
delete  
FROM [ELMA].[dbo].[EntityActionHistory]  
where [ActionTypeUid] = '786919b5-d160-426a-a578-f74b503cf966'
```

Удаление записей о выполнении, добавлении комментариев, изменении времени:

```
/****** Скрипт для команды SelectTopNRows из среды SSMS *****/  
delete  
FROM [ELMA].[dbo].[EntityActionHistory]  
where [ActionTypeUid] = 'fa413130-d92d-41e4-9fba-b133c43fe02a' or [ActionTypeUid] = '3e3e8dd9-b4ea-4ad8-9aa1-19b4fe27ff80' or [ActionTypeUid] = '786919b5-d160-426a-a578-f74b503cf966'
```

# Разработка компонентов и модулей

# Утилитка сборки решений для стора

Для автоматизации сборки компонентов для стора можно использовать следующую утилиту (положить, например в каталог Dev):

Для ELMA3 - [ITino.ELMA.StoreGenerator3.exe](#)

Для ELMA4 - [ITino.ELMA.StoreGenerator4.exe](#)

(Дополнительно ей потребуется библиотека [CommandLine.dll](#))

После этого необходимо в проект серверного модуля добавить два файла: Store.png и Store.xml. Пример последнего:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<ElmaComponent xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <ProductType>Module</ProductType>
  <ActivationType>Free</ActivationType>
  <Title>IEE BPM | Интеграция с геосервисами и картами</Title>
  <Description>
    Интеграция с сервисами геокодинга и отображения карт:
    

- Яндекс.Карты
- Google Maps
- 2ГИС
- Azure Maps
- MapBox


  </Description>
  <Author>TechSU LLC</Author>
  <Site>https://www.randmgroupp.ru</Site>
  <Dependencies>
    <Component Id="EleWise.ELMA.SDK" Version="[4.1.39, 4.2)" />
  </Dependencies>
  <OrganizationItems>>false</OrganizationItems>
</ElmaComponent>
```

```
<Entities />
<Packages>
  <Package>
    <Id>GoogleApi</Id>
  </Package>
  <Package>
    <Id>ITino.ELMA.GIS</Id>
  </Package>
  <Package>
    <Id>ITino.ELMA.GIS.Web</Id>
  </Package>
</Packages>
</ElmaComponent>
```

Сделать батник для сборки всего нашего хозяйства:

```
rmdir /Q /S %~dp0!Store.Release
mkdir %~dp0!Store.Release
rmdir /Q /S %~dp0!Packages
mkdir %~dp0!Packages

# Предварительн особать пакеты нашего решения
..\PackageManager\EleWise.ELMA.Packaging.Console.exe packSln C:\ELMA-Enterprise\Dev\WebApplication\Modules\ITino.ELMA.Release.sln -v 4.1.39.28604 -out !Packages -NoSelfUpdate -NoProjectDependencies -ProjectNames ITino.ELMA.GIS;ITino.ELMA.GIS.Web

# Собрать компоненты для сторa
ITino.ELMA.StoreGenerator.exe -s C:\ELMA-Enterprise\Dev\WebApplication\Modules\ITino.ELMA.Release.sln -v 4.1.39.28604 -o !Store.Release -p !Packages -e ..\Packages

# Удалить хлам - утилита сама не может - не дает GC
del /Q /S /F C:\Users\<ПодКемЗашли>\AppData\Local\Temp\*.*
```

После этого мы должны получить нужный(е) компоненты в каталоге Store.Release.