

Разработка первого приложения

Шаг 5. Создайте пользовательский веб-сервис

Версия 8.0



Эта документация предоставляется с ограничениями на использование и защищена законами об интеллектуальной собственности. За исключением случаев, прямо разрешенных в вашем лицензионном соглашении или разрешенных законом, вы не можете использовать, копировать, воспроизводить, переводить, транслировать, изменять, лицензировать, передавать, распространять, демонстрировать, выполнять, публиковать или отображать любую часть в любой форме или посредством любые значения. Обратный инжиниринг, дизассемблирование или декомпиляция этой документации, если это не требуется по закону для взаимодействия, запрещены.

Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления и не может гарантировать отсутствие ошибок. Если вы обнаружите какие-либо ошибки, сообщите нам о них в письменной форме.

Содержание

Шаг 5. Создайте пользовательский веб-сервис	4
Создать пользовательский веб-сервис	4
Отредактировать исходный код страницы	6

Шаг 5. Создайте пользовательский веб-сервис

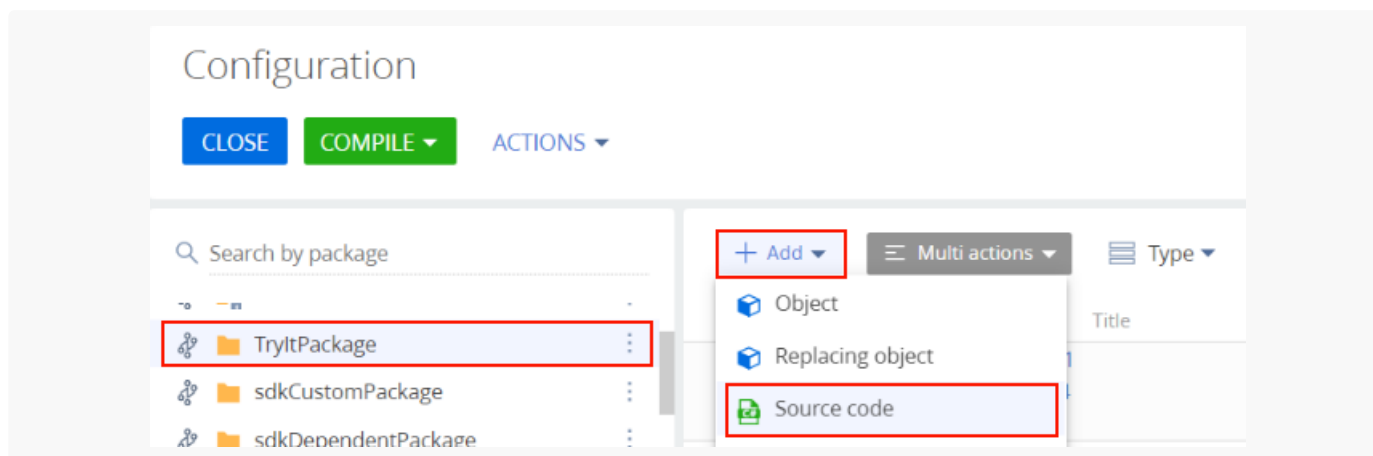
Основы

На [предыдущем шаге](#) мы реализовали автоматическое заполнение расписания групповых занятий.

Теперь реализуем пользовательский веб-сервис, который будет предоставлять информацию о количестве занятий в расписании. Для вызова веб-сервиса добавим кнопку [*Web service*] на страницу записи.

Создать пользовательский веб-сервис

1. [Перейдите в раздел \[Конфигурация \]](#) ([*Configuration*]).
2. В списке пакетов выберите [пакет](#) "TryItPackage".
3. На панели инструментов рабочей области нажмите кнопку [*Добавить*] ([*Add*]) и выберите в списке тип конфигурационного элемента [*Исходный код*] ([*Source code*]).



4. **Заполните поля свойств** схемы значениями:

- [*Код*] ([*Code*]) — "UsrGroupSectionService".
- [*Заголовок*] ([*Title*]) — "Group section service".

Source code

Code *
UsrGroupSectionService

Title *
Group section service

Package
TryItPackage

Description

CANCEL APPLY

5. В дизайнера схем добавьте исходный код.

UsrGroupSectionService.cs

```
namespace Terrasoft.Configuration.UsrGroupSectionService
{
    using System;
    using System.ServiceModel;
    using System.ServiceModel.Web;
    using System.ServiceModel.Activation;
    using Terrasoft.Core;
    using Terrasoft.Core.DB;
    using Terrasoft.Common;
    using Terrasoft.Web.Common;
    using Terrasoft.Core.Entities;

    [ServiceContract]
    [AspNetCompatibilityRequirements(RequirementsMode = AspNetCompatibilityRequirementsMode.Required)]
    public class UsrGroupSectionService: BaseService
    {
        [OperationContract]
        [WebInvoke(Method = "POST", RequestFormat = WebMessageFormat.Json, BodyStyle = WebMessageFormat.Json, ResponseFormat = WebMessageFormat.Json)]
        public int GetTrainingsQuantity(string code) {
            var groupSectionQuery = new Select(UserConnection)
                .Column("Id")
                .From("UsrGroupSections")
                .Where("UsrCode")
                .IsEqual(Column.Parameter(code))
                as Select;
            Guid id = groupSectionQuery.ExecuteScalar<Guid>();
        }
    }
}
```

```

        if (id==Guid.Empty) {
            return -1;
        }
        var countQuery = new Select(UserConnection)
            .Column(Func.Count("Id")).As("Count")
            .From("UsrGroupTrainings")
            .Where("UsrGroupSectionsId")
                .IsEqual(Column.Parameter(id))
            as Select;
        int result = countQuery.ExecuteScalar<int>();

        return result;
    }
}
}

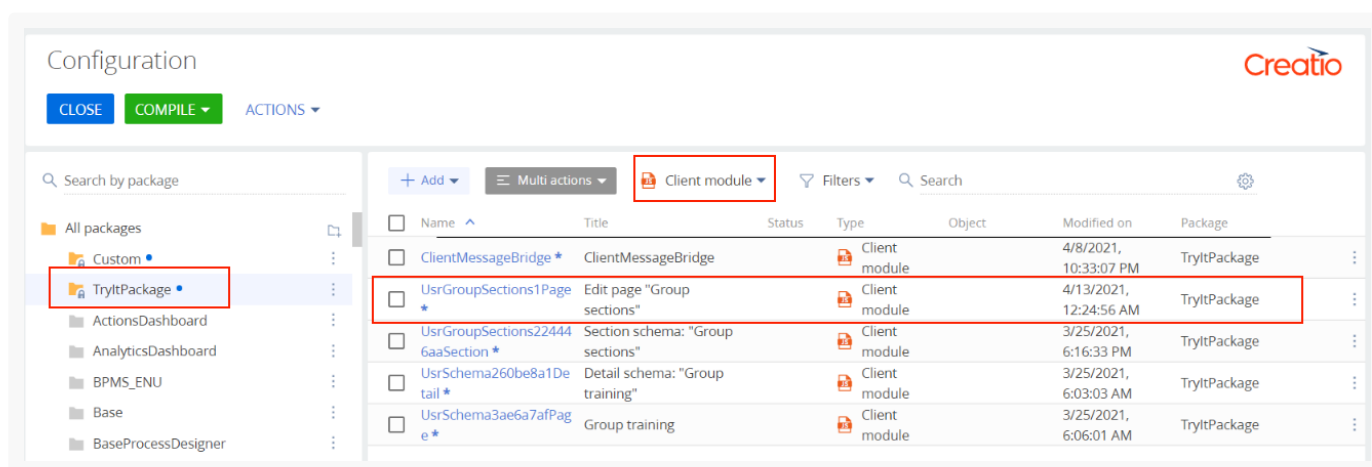
```

6. Сохраните схему, нажав на кнопку [*Опубликовать*] ([*Publish*]).

Отредактировать исходный код страницы

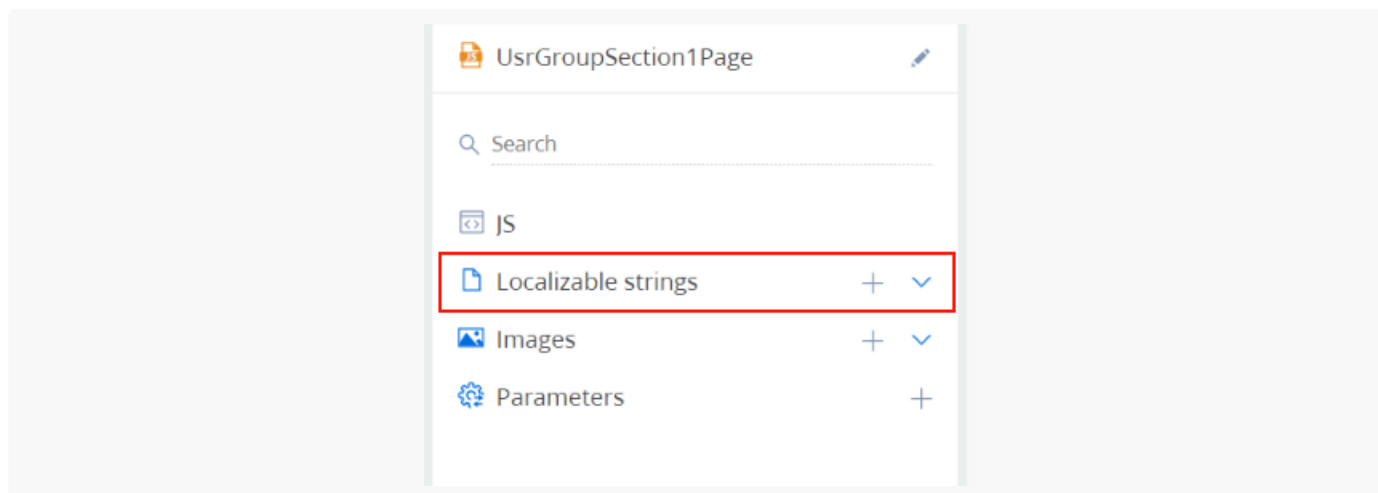
На страницу групповой секции добавьте кнопку, которая будет вызывать веб-сервис и выводить количество занятий в расписании во всплывающем окне.

1. [Перейдите в раздел \[Конфигурация \]](#) ([*Configuration*]).
2. В списке пакетов выберите [пакет](#) "TryItPackage".
3. В результате работы мастеров в пакете уже содержатся схемы разных типов. С помощью сортировки по типу схем выберите для отображения только схемы с типом [*Клиентский модуль*] ([*Client module*]).



4. Двойным нажатием мыши откройте схему `UsrGroupSections1Page`.
5. Добавьте в схему новую локализуемую строку, которая будет использоваться для названия кнопки.
В блоке [*Локализуемые строки*] ([*Localizable strings*]) панели свойств нажмите кнопку **+** и заполните **свойства локализуемой строки**:

- [Код] ([Code]) — "GetServiceInfoButtonCaption".
- [Значение] ([Value]) — "WebService".



6. Отредактируйте исходный код:

UsrGroupSections1Page.js

```
define("UsrGroupSections1Page", ["ServiceHelper", "ProcessModuleUtilities"], function(Service
return {
  entitySchemaName: "UsrGroupSections",
  /* Без изменений. */
  messages: {
    // ...
  },

  /* Без изменений. */
  attributes: {
    // ...
  },

  modules: /**SCHEMA_MODULES*/{}/**SCHEMA_MODULES*/,

  // Без изменений.
  details: /**SCHEMA_DETAILS*/{
    // ...
  }/**SCHEMA_DETAILS*/,

  businessRules: /**SCHEMA_BUSINESS_RULES*/{}/**SCHEMA_BUSINESS_RULES*/,

  /* Добавляем новый метод к существующим. */
  methods: {

    // ...
  }
}
```

```

/* Метод-обработчик нажатия кнопки. */
onGetServiceInfoClick: function() {
    /* Получаем код секции, для передачи в качестве входящего параметра метода сервиса. */
    var code = this.get("UserCode");
    var serviceData = {
        code: code
    };
    /* Вызов метода сервиса. */
    ServiceHelper.callService("UsrGroupSectionService", "GetTrainingsQuantity",
        function(response) {
            var result = response.GetTrainingsQuantityResult;
            /* Отображение результата выполнения метода сервиса во всплывающем окне. */
            this.showInformationDialog(result);
        }, serviceData, this);
    }
},
dataModels: /**SCHEMA_DATA_MODELS*/{}/**SCHEMA_DATA_MODELS*/,

/* Добавляем отображение кнопки на странице записи. */
diff: /**SCHEMA_DIFF*/[

    // ...
    /* Добавляем элемент кнопка на страницу записи. */
    {
        "operation": "insert",
        /* Имя родительского элемента. */
        "parentName": "ActionButtonsContainer",
        "propertyName": "items",
        /* Имя элемента. */
        "name": "GetServiceInfoButton",
        "values": {
            /* Тип элемента - кнопка. */
            itemType: Terrasoft.ViewItemType.BUTTON,
            /* Заголовок элемента получаем из локализованной строки. */
            caption: {bindTo: "Resources.Strings.GetServiceInfoButtonCaption"},
            /* Метод-обработчик нажатия кнопки. */
            click: {bindTo: "onGetServiceInfoClick"},
            enabled: true,
            /* Позиция кнопки на странице. */
            "layout": {"column": 1, "row": 6, "colSpan": 2, "rowSpan": 1}
        }
    },

    /**SCHEMA_DIFF*/
];
});

```

7. Сохраните схему, нажав на кнопку [*Сохранить*] ([*Save*]).

В результате мы реализовали веб-сервис, который возвращает количество занятий групповой секции.

