Tree Node Template:

```
<CTreeView TEntity="TreeViewItem" OnCollapsed="OnCollapsed" Source="source"</pre>
             OnExpanded="async node => await OnExpanded(node)">
          <Template>
              <TreeNodeTemplate Level="1">
                  <span class="t-grid-delete">
                      <span @onclick="() => ShowEditForm(context, false)" class="t-icon t-delete fa fa-plus"></span>
                  </span>
              </TreeNodeTemplate>
              <TreeNodeTemplate Level="2">
                  <span style="padding:0 8px 0 0;" class="t-grid-edit" @onclick="() => ShowEditForm(context, true)">
                      <span class="t-icon t-edit fa fa-pencil"></span>
                  <span class="t-grid-delete" @onclick="async () => await DeleteCity(context)">
                      <span class="t-icon t-delete fa fa-trash"></span>
                  </span>
              </TreeNodeTemplate>
            </Template>
       </CTreeView>
Search:
      <CTreeView TEntity="TreeViewItem" Source="searchSource" />
@code
{
    //---- Custome Template ---
   IList<TreeViewItem> source;
    TreeViewItem node;
   WindowStatus status;
   City city;
    //---Search-
   IList<TreeViewItem> searchSource;
   IControl firstControl;
   string strSearch;
   async Task<bool> UpsertCity()
        using var scope = CreateScope();
        var service = new CityService(scope.ServiceProvider);
        TreeViewItem tempNode = null;
        if (city.Id == 0)
        {
            await service.AddAsync(city);
            نود انتخابی استان هست و باید تمامی فرزندان نود(شهرها) بارگذاری شوند///
            tempNode = node;
        }
        else
        {
            await service.UpdateAsync(city);
            نود انتخابی شهر است و باید تمامی فرزندان نود پدر (فرزندان استان) بارگذاری شوند///
            tempNode = node.Parent;
        await service.SaveChangesAsync();
        status = WindowStatus.Close;
        tempNode.Items = await service.GetAll().Where(t => t.ProvinceId == city.ProvinceId)
            .Select(t => new TreeViewItem()
            {
                Collabsable = false,
                Expanded = false,
                Text = t.Title,
                Value = t.Id.ToString(),
                ShowTemplate = true
            }).ToListAsync();
        StateHasChanged();
        return true;
   }
    async Task ShowEditForm(TreeViewItem nodeView, bool isUpdate)
        باز شدن ویندو///
        city = new City()
        city.ActiveType = ActiveType.Enable;
        if (isUpdate)
            در حالت ویرایش///
            var cityId = Convert.ToInt32(nodeView.Value);
            using var scope = CreateScope();
            var old = await new CityService(scope.ServiceProvider).SingleAsync(cityId);
            city.Id = cityId;
            city.ProvinceId = old.ProvinceId;
            city.Title = old.Title;
        }
        else
        {
            در حالت ثبت///
            city.ProvinceId = Convert.ToInt32(nodeView.Value);
        نود انتخاب شده///
        node = nodeView;
        status = WindowStatus.Open;
```

```
}
protected override async Task OnInitializedAsync()
    //---- Custome Template ----
    این قسمت انتخابی است و میتواند به دو صورت بارگذاری در ابتدا و یا بارگذاری در باز کردن نود اعمال شود//
    برای اطلاعات بیشتر مراجعه شود به منوی قبلی//
    using var scope = CreateScope();
    source = await new ProvinceService(scope.ServiceProvider).GetAll().Select(t => new TreeViewItem()
        Collabsable = true,
        Text = t.Title,
        Value = t.Id.ToString(),
        ShowTemplate = true
    }).ToListAsync();
    await SearchOnTree(null);
}
void OnCollapsed(TreeViewItem node)
    در صورت بارگذاری در ابتدا نیازی به این بخش نیست///
    node.Items = null;
    node.Selected = false;
}
async Task OnExpanded(TreeViewItem node)
    در صورت بارگذاری در ابتدا نیازی به این بخش نیست///
    using var scope = CreateScope();
    var provinceId = Convert.ToInt32(node.Value);
    node.Items = await new CityService(scope.ServiceProvider).GetAll()
        .Where(t => t.ProvinceId == provinceId).Select(t => new TreeViewItem()
            {
                Collabsable = false,
                Expanded = false,
                Text = t.Title,
                Value = t.Id.ToString(),
                ShowTemplate = true
            }).ToListAsync();
}
async Task DeleteCity(TreeViewItem node)
    var cityId = Convert.ToInt32(node.Value);
    using var scope = CreateScope();
    var service = new CityService(scope.ServiceProvider);
    var city = await service.SingleAsync(cityId);
    var result = await service.ValidateRemoveAsync(city);
    if (result.IsValid)
    {
        await service.RemoveAsync(city);
        await service.SaveChangesAsync();
        پس از خذف شهر باید تمامی شهرهای استان(گره پرنت) دوباره بارگذاری شوند///
        node.Parent.Items = await service.GetAll()
        .Where(t => t.ProvinceId == city.ProvinceId).Select(t => new TreeViewItem()
            {
                Collabsable = false,
                Expanded = false,
                Text = t.Title,
                Value = t.Id.ToString(),
                ShowTemplate = true
            }).ToListAsync();
    }
        ShowMessage(result.Errors.First().ErrorMessage);
}
//----Search Method ---
async Task SearchOnTree(string str)
    if (str == "")
        str = null;
    using var scope = CreateScope();
    var query = new ProvinceService(scope.ServiceProvider).GetAll();
    if (str.HasValue())
        query = query.Where(t => t.Cities.Any(u => u.Title.Contains(str)));
    searchSource = await query.Select(t => new TreeViewItem()
        {
            Collabsable = true,
            Expanded = true,
            Text = t.Title,
            Value = t.Id.ToString(),
            Items = t.Cities.Where(u => str == null || u.Title.Contains(str)).Select(u => new TreeViewItem()
                Collabsable = false,
                Text = u.Title,
                Value = u.Id.ToString()
            }).ToList()
        }).ToListAsync();
    await base.OnInitializedAsync();
}
```

}