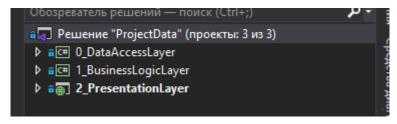
Соблюдение требований

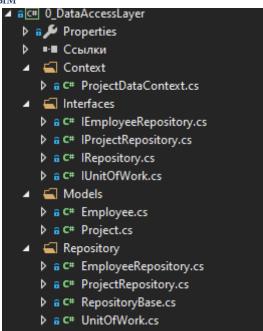
Архитектура проекта

Трёхуровневая архитектура проекта:

- уровень доступа к данным,
- уровень логики,
- уровень представления



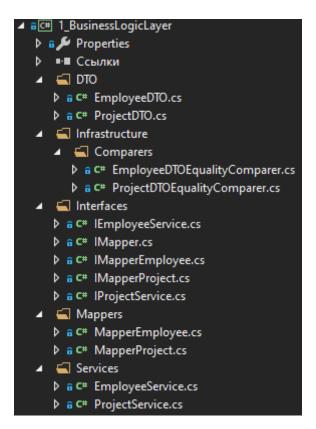
Уровень доступа к данным



На данном уровне определен контекст данных, описаны используемые модели, реализованны репозитории, а также UnitOfWork.

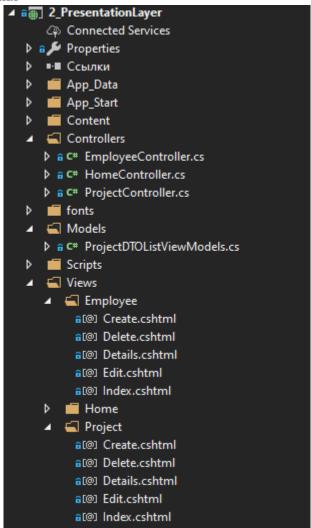
Используемые зависимости и NuGet паакеты: EntityFramework (v6.4.0)

Уровень логики



DTO для удобного представления модели, EqualityComparer для корректного сравнения, реализован интерфейс IMapper для маппинга из модели в DTO и наоборот, а также service (вся логика взаимодействия).

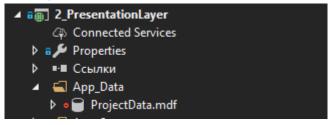
Уровень представления



Создано 2 контроллера: EmployeeController, ProjectController и их предситавления. Так же в папке Models есть ViewModels для проектов, т.к на них используются фильтры.

Используемые зависимости и NuGet паакеты: EntityFramework (v6.4.0) и стандартный набор, который устанавливается с MVC проектом.

Используемое хранилище



В папке App_Data создана локальная БД SQL server. Подключение к ней определено в Web.config:

```
<connectionStrings>
<add name="ProjectDataContext" connectionString="Data Source=(LocalDB)\MSSQLLocalDB;
AttachDbFilename='/DataDirectory/\ProjectData.mdf';Integrated Security=True"
providerName="System.Data.SqlClient"/>
</connectionStrings>
```

Клиентский скрипт на JavaScript (файл Scripts/projectData.js)

```
□$(document).ready(function () {
      // тултипы в таблицах
let allTd = $('[data-toggle="tooltip"]');
      for (var i = 0; i < allTd.length; i++) {</pre>
           if (allTd[i].innerText.length > 10)
                allTd[i].title = allTd[i].title ? allTd[i].title : allTd[i].innerText;
      allTd.tooltip();
      $("[type='radio']").click(function (e) {
   if (e.ctrlKey) this.checked = false;
      })
      let allTh = $('th');
      allTh.each(function (index) {
           if (allTh[index].innerText) {
               stateSort.push(-1);
               (this).on("click", function () {
                    sortTable(index, allTh);
                });
      });
```

Он выполняет е функции: показывает тултипы в ячейках таблиц, где названия очень длинные, позволяет снимать руководителя проекта и сортирует таблицы.

```
var stateSort = [];// состояние сортировки для таблицы (-1 не сорт. 0 сорт. 1 инверсия от 0)
□function sortTable(index, headers) {
| const table = ∰('table')[0];
        if (table) {
             let sortedRows = Array.from(table.rows).slice(1);
              if (stateSort[index] == -1) {
    sortedRows.sort((rowA, rowB) => rowA.cells[index].innerHTML > rowB.cells[index].innerHTML ? 1 : -1);
    stateSortChange(index, 0);
    headersChange(index, ' 1', headers);
              else if (stateSort[index] === 0) {
                   sortedRows.reverse();
                   stateSortChange(index, 1);
headersChange(index, ' \ ', headers);
              else if (stateSort[index] === 1) {
                   sortedRows.reverse();
                   stateSortChange(index, 0);
headersChange(index, ' 1', headers);
              table.tBodies[0].append(...sortedRows);
   // изменение глобального состояния сортировки
☐ function stateSortChange(changeIndex, newState) {
       for (var i in stateSort) {
   if (i == changeIndex) stateSort[i] = newState;
   else stateSort[i] = -1;
□function headersChange(currentIndex, mode, headers) {
       headers.each(function (i) {
    headers[i].innerText = headers[i].innerText.replace(' ↑', '').replace(' ↓', ''); //вырезаем символы
    if (i == currentIndex) headers[i].innerText = headers[i].innerText + mode;
```

Демонстрация работы:

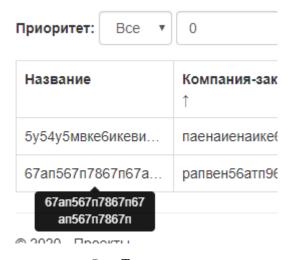


Рис. Тултипы.

Название	Компания-заказчик	Компания- исполнитель ↑	Дата начала	Дата окончания	Приоритет	Сотрудники	Исполнители
5у54у5мвке6икеви	паенаиенаике6ва	54вм5квке5ивкевм	2020-04-06	2021-05-01	0	0	0
67ап567п7867п67а	рапвен56атп96по7	5ап6иаенаи56а56и	2020-04-06	2021-04-06	0	0	0

Рис. Сортировка таблиц.

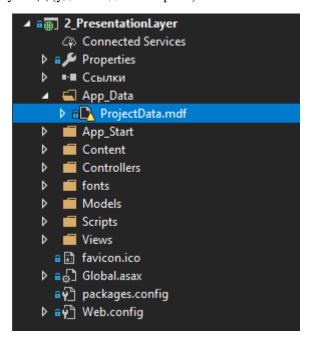
Конфигурация и сборка проекта:

Назначить в качестве запускаемого проекта: 2_PresentationLayer

SQL код таблиц лежит в папке: test-sibers-asp-mvc/Файлы/

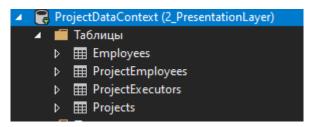
При скачивании проекта из https://github.com/AnatoliyCh/test-sibers-asp-mvc:

1. Восстановить локальную БД (удалить данный файл):



Нужно создать SQL server с именем: ProjectData (правый клик - добавить - SQL server)

2. Выполнить в БД ProjectData sql скрипт (./Файлы/sql), который создаст все необходимые таблицы.



- 3. Одно из этих решений:
 - а. Зайти в менеджер пакетов NuGet и восстановить все имеющиеся пакеты.
 - b. Необходимо удалить и снова установить NuGet пакет(студия при запуске проекта хоть и подтягивает все зависимости, но почему-то папку roslyn не устанавливает): *Microsoft.CodeDom.Providers.DotNetCompilerPlatform*