

Лабораториялық жұмыс 11. Миграция

Мәліметтер контексті өзгерген кезде ескі мәліметтер қоры сұлбасынан жаңасына миграция жасау керек. Ол үшін Visual Studio-ның төменгі бөлігінде Package Manager Console терезесінде enable-migrations командасын енгізіп, Enter басыңыз.

Осыдан кейін жобада Migrations бумасы құрылады, мұнда Configuration.cs файлын табуға болады. Файл құрамында Configuration класы жарияланған, ол конфигурация баптауларынан тұрады:

```
namespace MigrationApp.Migrations
{
    using System;
    using System.Data.Entity;
    using System.Data.Entity.Migrations;
    using System.Linq;

    internal sealed class Configuration :
    DbMigrationsConfiguration<MigrationApp.Models.UserContext>
    {
        public Configuration()
        {
            AutomaticMigrationsEnabled = false;
            ContextKey = "MigrationApp.Models.UserContext";
        }

        protected override void Seed(MigrationApp.Models.UserContext context)
        {
        }
    }
}
```

Seed әдісінде мәліметтер қорын бастапқы мәндермен инициалдауға болады. Миграцияны құру үшін Package Manager Console консолінде келесі команданы енгізу керек:
PM> Add-Migration "MigrateDB"

Осыдан кейін Visual Studio автоматты түрде миграция класын генерациялайды:

```
namespace MigrationApp.Migrations
{
    using System;
    using System.Data.Entity.Migrations;

    public partial class MigrateDB : DbMigration
    {
        public override void Up()
        {
            CreateTable(
                "dbo.Companies",
                c => new
                {

```

```
        Id = c.Int(nullable: false, identity: true),
        Name = c.String(),
    })
    .PrimaryKey(t => t.Id);

    AddColumn("dbo.Users", "Age", c => c.Int(nullable: false));
}

public override void Down()
{
    DropColumn("dbo.Users", "Age");
    DropTable("dbo.Companies");
}
}
```

Миграцияны орындау үшін осы класты пайдалану керек:
PM> Update-Database

Тапсырма: әдістемелік нұсқауды пайдаланып, жобаңыздың қызметін жетілдіріңіз.

MVC элементтерінің жұмысы жөнінде қосымша ақпаратты келесі әдебиеттен қараңыз:

Фримен Адам. ASP.NET Core MVC с примерами на C# для профессионалов , 6-е изд. : Пер.с англ. - СПб. : ООО "Альфа-книга", 2017. - 992 с. : ил.

13-тарау