

Opgave 1

MVC-arkitektur:

En arkitektur, der er delt op i Model, View og Controller.

View-laget skal helst ikke kende til de andre 2 lag, som står for al systemets bagvedliggende data. Controlleren står for at sende data ud til View-laget og behandle requests fra Viewet og evt. sende det videre ned til Model-laget.

Routing:

I ASP.Net er det controlleren som står for routing, hvor den "viser" vejen for hvad View-laget skal vise.

En route kan bestå af et domænenavn/controllernavn/metodenavn/parametre

Eksempel: *https://localhost:3000/Home/index/3*

Paging:

Dele en liste op i bidder og vise på flere sider, sådan at kun de nødvendige data for den pågældende bliver sendt til View.

Sortering:

at sortere en liste ved af forskellige properties, fx efter dato eller navn

Entity Framework:

En objekt relational mapper der hjælper med at snakke frem og tilbage med en database.

Kan mappe objekter til en database tabel via objekt-attributter.

LINQ to SQL

Dataaccess

Opgave 3:

forklar koden:

```
C#  
  
public async Task<IActionResult> Index(string searchString)  
{  
    var movies = from m in _context.Movie  
                  select m;  
  
    if (!String.IsNullOrEmpty(searchString))  
    {  
        movies = movies.Where(s => s.Title!.Contains(searchString));  
    }  
  
    return View(await movies.ToListAsync());  
}
```

En action-metode fra en controller som returnerer et Index-View. Den tager en tekst streng som parameter.

```
var movies = from m in _context.Movie
              select m;
```

Her laver den en variabel, som indeholder en database query, hvor den vælger alle rows i et table.

```
if (!String.IsNullOrEmpty(searchString))
{
    movies = movies.Where(s => s.Title!.Contains(searchString));
}
```

Herefter tjekker den om searchstring ikke er tom og hvis ikke, så tilføjer den et filter til database query'en ud fra searchstring.

```
return View(await movies.ToListAsync());
```

til sidst returnerer den et View, hvor den kører query mod databasen - venter på svar - også sender listen sammen med View'et.

Opgave 4:

Lav et section tag til banneret med 100% width

så lave en div container der indeholder 3 child divs med 33% width hver