**C# - Dropdown list**

* Vi skal lage en web applikasjon, der vi skal vise en dropdown list. For å lage web app skal vi bruke ASP.Net Core Web App MVC. Forklar litt om MVC
* Åpne VS Community – New Project – velg fra venstre eller skriv i søkefeltet ASP.NET Core … - og velg ASP.Net Core Web App MVC – Next
* Project name: ASPDotNet\_MVC\_Dropdownlist  
  Location: Documents – 2IT-Prosjekter – C#   
  Solution: Create new solution  
  Solution name: same as project name  
  don’t check - Place solution and project in the same directory  
  Next
* Framework: .NET 7.0 (Standard Term Support)  
  Authentication type: None  
  don’t check – Configure for HTTPS  
  don’t check – Enable Docker  
  check it – Do not use top-level statements  
  Create
* Kjør webapp – forklar litt om hvordan Home side er bygged opp   
  Program.cs – public, static, void, Main, string[] args ?  
  builder.Services.AddControllersWithViews();  
  app.Run();
* HomeController.cs  
  public class HomeController : Controller -> kopiere alt funksjonalitet fra klasse Controller og lever de til HomeController  
  Controller – høyre trykk – Go To Definition – vises oversikt

public IActionResult Index() – Index er navnet til View – samme som Privacy – begge finnes i Views – Home – alle Views som er knyttet til en Controller som listes her ellers blir de ikke vist på webside – kommenter Privacy – kjør appen og trykk på lenke Privacy i websiden

* \_Layout.cshtml – her ser vi alle (main meny) lenkene som er vist på website – feks Home, Privacy -   
  <**a** class="nav-link text-dark" **asp-area**="" **asp-controller**="Home" **asp-action**="Index">Home</**a**>  
  **asp-controller**="Home" peker på navnet til Controller  
  **asp-action**="Index" peker på navnet til View tilknyttet til Controller  
  dvs at når vi lager vår egen Controller må vi også få den inn her for å vise på Home page  
  her ser vi også bootstrap in action som gjør at website får still og er også responsiv – se på script rett før body element og link i head  
  hvis vi kommenterer nav element, oppdaterer webside så ser vi at siden er ikke lenger responsiv

Nå skal vi legge til en ny webside som skal vise en dropdownlist.   
Controllers – høyre trykk – Add – Controller … - MVC Controller – Empty – Add – DropdownController.cs – Create  
DropdownController.cs – legge til ny method:  
 public IActionResult Dropdown()

{

return View();

}  
Fokus inne i Dropdown() – høyre trykk – Add View … - Razor View – Empty – Name: Dropdownlist.cshtml – Add  
System skal lage en ny mappe i Views – Dropdown: system velger navnet til mappe av seg selv ved å skjære Dropdown fra DropdownController  
videre system lager Dropdownlist.cshtml i mappe Dropdown  
Dermed er vi ferdige med Controller og View. Kjør app

* For at ny webside skal vises i meny må vi legge info om det i \_Layout.cshtml sammen med Home og Privacy  
  <li class="nav-item">

<**a** class="nav-link text-dark" **asp-area**="" **asp-controller**="Dropdown"

**asp-action**="Dropdownlist">Dropdown-List</**a**>

</li>  
 Oppdater websiden – trykk på lenke Dropdown-List – det vises ingenting fordi View er tømt

* Nå skal vi lage en dropdown liste i View: Dropdownlist.cshtml  
  @Html.DropDownList("Country", new List<SelectListItem> {

new SelectListItem { Text = "Norge", Value = "1"},

new SelectListItem { Text = "Sverige", Value = "2"},

new SelectListItem { Text = "Danmark", Value = "3"}

}, "Please select a country")

@Html kalles helper tag – høyre trykk på Dropdownlist – Go To Definition – her får man oversikt om method Dropdownlist med 6 parameters:  
1- string expression – navnet til Dropdownlist  
2- Items - hva ønsker vi å vise i Dropdownlist  
3- string optionLabel – Label som vises alltid øverst i liste  
Man kan også bruke andre parameters, men man må ikke. Så det vi bruker 3 parameters nå er nok for oss.  
Oppdater web app – trykk på lenke Dropdown-List og så ser man Dropdown liste med Items

* Vi også kan gi still til vår Dropdownlist object ved å bruke 4 parameter:

4- htmlAttributes – hva er en attribute? -   
"Please select a country", new { @style = "width: 100%; background: red;" })  
Det som skjer her er at hele kode blir konvertert til html og sendt til browser – det kan vi se ved Inspect / Undersøkt

* Dermed er vi ferdig med å vise en Dropdownlist på webside
* Oppgave 1: lage en Dropdownlist til, der dere viser forskjellige avdelinger på Bjørnholt vgs – se på bilde Oppgave-1-Dropdownlist.png
* Oppgave 2: man velger en Item i Dropdownlist – og trykker på en button - verdi vises på en Label – se på Oppgave-2-Dropdownlist.png

bruk button og label – deretter lag en onClick event on button element og programmer en function in Javascript -> i Dropdownlist.cshtml (View)