

Stopprøve - NewsSite - MVC (Marts)

VIGTIGT: Lav din database struktur helt færdig inden du går videre med opgaven, og inden du begynder at kode.

Sæt kryds ☒ når du har løst en opgave.

Hvis du går i stå i en opgave:

- Udkommenter så meget af koden, at websitet stadig fungerer.
- Noter lidt om hvor langt du nåede i opgaven/hvad der fejlede/ikke virkede.
- Sæt et halvt kryds ☒ (en skråstreg!) ved opgaven
- Og gå videre til næste opgave

Kort om webprojektet/sitet:

Du skal lave et lille **nyhedssite** – kald det fx NewsSite.

Der vil indgå sider/funktioner, som nok ikke ville indgå på et rigtigt site – men det er taget med af hensyn til opgaven.

Tekst-indhold til tabeller finder du bagest i opgaven (Bilag 1 og 2)

Følg så vidt muligt opgaverne punktligt. Kun hvis du har en indlysende BEDRE/mere avanceret løsning, som du HELT SIKKERT kan løse, må du afvige. HUSK at beskrive, hvad du har gjort og hvorfor.

Enkelte steder kan du vælge mellem svære og lette opgaver. Vælg den svære, hvis du ved, at du kan løse den, så du viser et reelt billede af, hvad du kan. Men hellere en let, som er løst, end en svær, som du ikke fik løst.

Det er ikke beskrevet i tjeklisten, hvor og hvornår du eventuelt kan tilføje og anvende en Viewmodels, så de steder i koden du mener det ville give mening at anvende en ViewModel, er det op til dig at oprette og anvende den.

Første del af opgaven handler om at oprette selve nyheds-sitet. **Anden del af opgaven** er ADMIN-/CMS-delen (hvor nyheder, kategorier mv. oprettes, rettes og slettes). **Sidste del af opgaven** er forslag til udvidelser, hvis du er hurtigt færdig – her har du frie hænder i forhold til rækkefølge mv.

*PS! Navngivning af database, tabeller, metoder, klasser osv. er kun forslag – du må kalde det, hvad du vil, og som du plejer. Brug gerne **engelsk navngivning**, hvis du foretrækker det.*

Opgaverne

<input checked="" type="checkbox"/>	Opgave	Din kommentar
-------------------------------------	--------	---------------

WEBSITET (den brugervendte del af webprojektet)

Klargør databasen

- ☐ Ny **database** oprettet – fx **dbNews**

Klargør webprojektet/websitet

- ☐ Nyt **Projekt** oprettet – fx **NewsSite**
- ☐ **Mappe til billeder** oprettet – og udleverede images føjet til mappen
- ☐ **Opret Layout fil i shared**
- ☐ Layout klargjort med områder til **menu**, **'wrapper'** mv.
- ☐ Sidens **titel/title** tilføjet – fx **NewsSite**
- ☐ **Stylesheet** føjet til Layout fil

Forsiden/Index

- ☐ **Forside - Index** (m. Layout) - oprettet
- ☐ Overskrift **"Forsiden"** + noget mumletekst e.l. tilføjet siden
- ☐ Et **image** (fx **news.jpg**) indsat på forsiden et passende sted
- ☐ Siden/sitet **stylet en smule**, så det ser rimeligt ud – pas på tiden!

Kontaktoplysninger på websitet

Tabel til kontaktoplysninger

- ☐ **tabel** tilføjet til databasen – fx **tblKontakt**
- ☐ Tabellen oprettet med minimum følgende **felter/kolonner** (vælg selv passende datatyper): **Firmanavn**, **adresse**, **postnummer**, **by**, **telefon**, **e-mail**
- ☐ Tabellen udfyldt med følgende **data**:
NewsSite | Domkirketorvet 12b 1. th. | 8000
Aarhus C | 86 34 18 12 | kontakt@newssite.dk

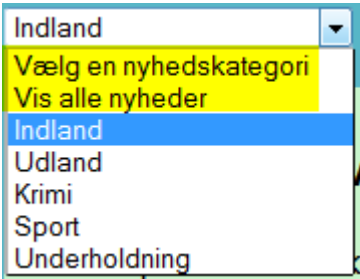
DatabaseClass til Kontaktoplysninger

- ☐ Opret databaseclass til Kontaktoplysninger i class Library, DataBases
- ☐ ActionResult til udtræk af kontaktoplysninger fra database

# Kontaktoplysninger på Layout		
<input type="checkbox"/>	Kontaktoplysninger fra tblKontakt udtrukket og vist i fx footer eller header på Layout – og stylet, så det ser ok ud	
Vidste-du-tekster på forside mv.		
# Tabel til vidste-du-tekster		
<input type="checkbox"/>	tabel tilføjet til databasen – fx tblVidstedu	
<input type="checkbox"/>	Tabellen oprettet med minimum følgende felter/kolonner (vælg selv passende datatyper): Overskrift , vidste-du-teksten	
<input type="checkbox"/>	Mindst 10 forskellige vidste-du-tekster udfyldt i tabellen (se bilag 1 med forslag til tekster til tabellen)	
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	ActionResult til udtræk af vidste-du-tekster fra databasen, som kan returnere alle rækker med vidste-du-tekster, oprettet	
# Siden til vidste-du-tekster		
<input type="checkbox"/>	Nyt View - fx Vidstedu (m. Layout) - oprettet	
<input type="checkbox"/>	Overskrift " Vidste du ... " føjet til siden som <h1> el.lign.	
<input type="checkbox"/>	Link til denne nye side tilføjet til menuen på Layout	
<input type="checkbox"/>	Alle vidste-du-tekster overskrift og tekst loopet ud og vist på siden	
<input type="checkbox"/>	Hver vidste-du er pakket ind i en <div> som rummer overskrift (fx i <h4>) og tekst (fx i <p>) – og opstillet pænt og overskueligt	
<input type="checkbox"/>	ActionResult til udtræk af vidste-du-tekster, som kan returnere de 4 nyeste rækker fra tblVidstedu	
# Vidste-du på forsiden/Index		
<input type="checkbox"/>	4 nyeste (eller tilfældige) rækker fra tblVidstedu (via ActionResult herover vises på forsiden. Vist med overskrift og tekst , placeret fx i en spalte el.lign. og stylet, så det ser ok ud. Og med link ("Se alle") til Vidstedu .	
Nyheder på forside, nyhedsside mv.		
# Tabel til nyheder		
<input type="checkbox"/>	tabel tilføjet til databasen – fx tblNyheder	

<input type="checkbox"/>	<p>Tabellen oprettet med minimum følgende felter/kolonner (vælg selv passende datatyper) – se evt. Bilag 2: Overskrift, teasertekst, nyheden, oprettet-dato, nyheds-image*</p> <p>Den lette løsning: *En nyhed kan kun have 1 billede – altså 1 billede/foto pr. nyhed</p> <p>Den svære løsning: *En nyhed kan have flere billeder – altså x antal billeder/foto pr. nyhed (= en særskilt tabel til nyhedsbilleder fx tblNyheding)</p>	
Eller <input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	Tabellen udfyldt med mindst 10 nyheder fra Bilag 2	
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	ActionResult til udtræk af Nyheder fra databasen, som kan returnere alle rækker med Nyheder, oprettet	
# Siden til nyheder		
<input type="checkbox"/>	Nyt View - AlleNyheder (m. Layout) - oprettet	
<input type="checkbox"/>	Overskrift " Alle nyheder ... " føjet til siden som <h1> el.lign.	
<input type="checkbox"/>	Link til denne nye side tilføjet til menuen på Layout	
<input type="checkbox"/>	Alle nyheder vist med overskrift, dato, teaser (se evt. eksempel-websitet) – og evt. et thumb-image (lille image)	
<input type="checkbox"/>	Hver nyhed er pakket ind i en <div> som rummer overskrift (fx i <h2>), teaser (fx i <p>) osv. - opstillet pænt og overskueligt	
	Hver nyhed tilføjet et " Læs mere "-link, som linker til en ny side fx Nyhedsdetaljer (ikke oprettet endnu). MED nyhedens ID som parameter (fx? ID=5).	
<input type="checkbox"/>	ActionResult (fx HentNyhedUdfraID), som kan returnere en bestemt/UDVALGT nyhed (fra tblNyheder), oprettet. Nyheden udvælges ud fra en ID som sendes med til ActionResult her.	
# Alle nyhedsdetaljer om udvalgt nyhed – Nyhedsdetaljer		
<input type="checkbox"/>	Nyt View – fx Nyhedsdetaljer – oprettet. Overskrift " Nyhedsdetaljer " tilføjet siden.	
<input type="checkbox"/>	Siden kan vise alle oplysninger (også image) om en valgt nyhed: Det sker ud fra en ID i URL'en (fx Nyhedsdetaljer?ID=5), når der er klikket på et " Læs mere "-link på siden AlleNyheder ... med brug af ActionResult HentNyhedUdfraID	
<input type="checkbox"/>	Siden redirect'er til AlleNyheder , hvis: Siden tilgås direkte uden ID i URL'en (fx Nyhedsdetaljer) Siden tilgås med forkert ID i URL'en (fx Nyhedsdetaljer?ID=999).	

<input type="checkbox"/>	ActionResult (fx Hent3NyesteNyheder), som kan returnere overskrift og dato for de 3 nyeste nyheder (nyeste nyhed først), oprettet	
# 3 nyeste nyheder på forsiden/Default		
<input type="checkbox"/>	3 nyeste nyheder fra tblNyheder (via metoden herover) loopet ud og vist et sted på forsiden. Vist med overskrift og dato , pænt placeret fx i en spalte, boks el.lign. og stilet, så det ser ok ud.	
<input type="checkbox"/>	Hver nyhed fungerer som et link, som linker til siden Nyhedsdetaljer MED nyhedens ID som parameter (fx Nyhedsdetaljer?ID=5), så den viste nyhed bliver vist med alle detaljer.	
Kategorier på nyhederne – og visning af nyheder ud fra kategori		
# Tabel til nyhedskategorier		
<input type="checkbox"/>	tabel føjet til databasen – fx tblKategorier	
<input type="checkbox"/>	Tabellen oprettet med <u>minimum</u> følgende felter/kolonner (vælg selv passende datatyper): Kategori , kategori-image	
<input type="checkbox"/>	Tabellen udfyldt med følgende kategorier: Indland, Udland, Sport, Krimi, Underholdning. Udfyldt med tilhørende image (ikon/symbol) , som du finder i den udleverede image-mappe i undermappen "Kategorier"	
<input type="checkbox"/>		
	ActionResult (fx HentAlleKategorier), som kan returnere alle kategorier med alt (fra tblKategorier), oprettet.	
# tblNyheder – nu med kategorier		
<input type="checkbox"/>	Den lette – en nyhed tilhører kun 1 kategori: tblNyheder udvides med en kolonne til nyheds-kategori-ID. Tildel hver nyhed en kategori (afgør selv, hvilken kategori som bedst passer til hver enkelt nyhed).	
Eller	<input type="checkbox"/> Den svære – en nyhed kan tilhøre flere kategorier: Databasen udvidet med en ekstra relations-tabel , så en nyhed kan tilhøre FLERE kategorier. Relationer mellem nyheder og kategorier oprettet i den nye tabel – så hver nyhed nu tilhører mindst 1 kategori	
<input type="checkbox"/>	ActionResult (fx HentAlleNyhederUdfraKategori), som kan returnere alt om alle nyheder i en <u>bestemt/udvalgt kategori</u> . Nyheder vælges ud fra et kategori-ID som sendes med til metoden. Sørg for at dit ActionResult giver nyeste nyhed først.	

# Vælg kategori (via dropdownlist) og få vist nyheder i kategorien – Nyhedskategorier1		
<input type="checkbox"/>	Nyt View– fx Nyhedskategorier1 – oprettet. Overskrift "Nyheder - ud fra kategori #1" føjet til siden.	
<input type="checkbox"/>	Alle kategorier loopes ind i en dropdownliste på siden, når siden er loadet (se evt. eksempel-websitet).	
<input type="checkbox"/>	Når brugeren har valgt en kategori i dropdownlisten bliver alle nyheder i den valgte kategori vist på samme side (under dropdownlisten - se evt. eksempel-websitet). Sorteret med nyeste nyhed øverst og vist med overskrift, dato, teaser -tekst og "Læs mere"-link til NyhedDetaljer -siden.	
<input type="checkbox"/>	Når den valgte kategoris nyheder er vist, er den valgte kategori selected i dropdownlisten (= man kan aflæse den valgte kategori i dropdownlisten)	
<input type="checkbox"/>	Hver nyhed vises med sit tilhørende kategori-image	
<input type="checkbox"/>	Følgende 2 (statiske) items føjet til dropdownlisten (markeret med gul):  Vælger man en af disse to, vises alle nyheder – uanset kategori – på siden.	
# Vælg kategori (via image-link) og få vist nyheder i kategorien – Nyhedskategorier2		
<input type="checkbox"/>	Nyt View– fx Nyhedskategorier2 – oprettet. Overskrift "Nyheder - ud fra kategori #2" føjet til siden.	
<input type="checkbox"/>	Alle fem kategori-images loopes ind (udtræk via kategori-tabellen) og vises på siden, ved page-load (se evt. eksempel-websitet).	
<input type="checkbox"/>	Når brugeren klikker på et af kategori-ikonerne, bliver alle nyheder i den valgte kategori vist på siden under ikonerne (se evt. eksempel-websitet). Sorteret med nyeste nyhed øverst og vist med overskrift, dato, teaser -tekst og "Læs mere"-link til NyhedDetaljer -siden.	
<input type="checkbox"/>	Hver nyhed vises med sit tilhørende kategori-image	

ADMIN-delen – CMS (login, oprette, rette og slette indhold)

Klargør ADMIN-delen

- ☐ **Layout til ADMIN oprettet i Shared mappen –**
VIGTIGT: Husk at bruge denne Layout til dine ADMIN-/CMS-sider
- ☐ **ADMIN-Layout klargjort** med plads til **menu**, **'wrapper'** mv.
- ☐ **Sidens titel/title tilføjet** – fx **NewsSite - CMS**
- ☐ **Stylesheet til ADMIN-delen** føjet til Layout (genbrug evt. dit website-stylesheet)

ADMIN-Forsiden/Index

- ☐ **Admin-forside(View) - Index** (m. ADMIN-Layout) – oprettet
- ☐ Overskrift **"Velkommen til NewsSite CMS"** + evt. noget mumletekst el.lign. føjet til siden
- ☐ **Siden/sitet stilet**, så det ser rimeligt ud – pas på med tiden!

Kontaktoplysninger – ret/update

- ☐ ActionResult som kan **rette** (UPDATE) indholdet i **tblKontakt**, oprettet.

Ret kontaktoplysninger – RetKontaktoplysninger

- ☐ Nyt View – fx **RetKontaktoplysninger**– oprettet i ADMIN-mappen. Overskrift **"Ret kontaktoplysninger:"** føjet til siden.
- ☐ **De nødvendige Inputs, Buttons** (bl.a. **"Gem rettelser"**) mv. er føjet til siden, så alle kontaktoplysninger kan indlæses og rettes på siden.
- ☐ Når siden loader, er Inputs mv. **udfyldt med de nuværende data** fra **tblKontakt**.
- ☐ Når der bliver klikket på knappen **"Gem rettelser"**, bliver **de ændrede/rettede data opdateret** i **tblKontakt**
- ☐ Når rettelserne er gemt, får administratoren en **besked** om, at rettelsen er foretaget.
- ☐ Administratoren får en **fejlbesked**, hvis noget gik galt - fx hvis et eller flere nødvendige felter er tomme eller indeholder ugyldig data
- ☐ **Den nye side – RetKontaktoplysninger**– er tilføjet til **menuen** på ADMIN-Layout

Vidste-du – opret, ret/update, slet		
<input type="checkbox"/>	3 ActionResults, som kan hhv. oprette , rette og slette indholdet i tblVidstedu , oprettet.	
# Opret vidste-du-tekster – OpretVidstedu		
<input type="checkbox"/>	Nyt View – fx OpretVidstedu – oprettet i ADMIN-mappen. Overskrift " Opret ny vidste-du: " føjet til siden.	
<input type="checkbox"/>	De nødvendige Inputs, Buttons (bl.a. " Gem/opret ") mv. er føjet til siden, så det er muligt at oprette en ny vidste-du-tekst.	
<input type="checkbox"/>	Når der bliver klikket på knappen " Gem/opret ", bliver de udfyldte data gemt som en ny vidste-du i tblVidstedu	
<input type="checkbox"/>	Når den nye vidste-du er oprettet, får administratoren en besked om, at oprettelsen er sket.	
<input type="checkbox"/>	Administratoren får en fejlbesked , hvis noget gik galt - fx hvis et eller flere nødvendige felter er tomme eller indeholder ugyldig data	
# Ret og slet vidste-du-tekster – RetSletVidstedu		
<input type="checkbox"/>	Nyt View– fx RetSletVidstedu – oprettet i ADMIN-mappen. Overskrift " Ret/slet vidste-du: " tilføjet siden.	
<input type="checkbox"/>	De nødvendige Inputs, Buttons (bl.a. " Gem rettelser " og " SLET ") mv. er føjet til siden, så en vidste-du's indhold (tekster mv.) kan indlæses på siden.	
<input type="checkbox"/>	Når siden loader, er alle vidste-du-overskrifter indlæst på siden , hvor hver overskrift er et link til siden selv – med vidste-du-ID'en som parameter fx RetSletVidstedu?ID=9	
<input type="checkbox"/>	Når administratoren klikker på en vidste-du-overskrift (link), og siden loader igen (postback), så er Inputs mv. udfyldt med den klikkede vidste-du's data fra tblVidstedu	
<input type="checkbox"/>	Når der bliver klikket på knappen " Gem rettelser ", bliver de ændrede/rettede data opdateret i tblVidstedu	
<input type="checkbox"/>	Når rettelserne er gemt, får administratoren en besked om, at ændringerne er foretaget.	
<input type="checkbox"/>	Administratoren får en fejlbesked , hvis noget gik galt - fx hvis et eller flere nødvendige felter er tomme eller indeholder ugyldig data	
<input type="checkbox"/>	Når der bliver klikket på knappen " SLET ", bliver den valgte vidste-du slettet i tblVidstedu	
<input type="checkbox"/>	Når der bliver klikket på knappen " SLET ", får administratoren en advarselsbesked ("Du er ved at slette ... "), så han kan nå at fortryde sletningen	

<input type="checkbox"/>	De to nye Views – OpretVidstedu og RetSletVidstedu – er tilføjet til menuen på ADMIN-Layout	
Nyheder – opret, ret/update, slet		
<input type="checkbox"/>	3 ActionResults, som kan hhv. oprette , rette og slette indholdet i tblNyheder , oprettet.	
# Opret nyhed – OpretNyhed		
<input type="checkbox"/>	Side – fx OpretNyhed – oprettet i ADMIN-mappen. Overskrift " Opret ny nyhed: " tilføjet siden.	
<input type="checkbox"/>	De nødvendige Inputs, Buttons (bl.a. " Gem/opret ") mv. er føjet til siden, så det er muligt at oprette en ny nyhed – med image.	
<input type="checkbox"/>	Når der bliver klikket på knappen " Gem/opret ", bliver de udfyldte data gemt som en ny nyhed i tblNyheder	
<input type="checkbox"/>	Når der bliver klikket på knappen " Gem/opret ", bliver der også uploadet et (eller flere) image til image-mappen, hvis administratoren har valgt et image til nyheden. Image-navn er det samme i image-mappen og i tblNyheder	
<input type="checkbox"/>	Når den nye nyhed er oprettet, får administratoren en besked om, at oprettelsen er sket.	
<input type="checkbox"/>	Administratoren får en fejlbesked , hvis noget gik galt - fx hvis et eller flere nødvendige felter er tomme eller indeholder ugyldig data	
# Ret og slet nyhed – RetSletNyhed (side med link til at rette eller slette nyhed)		
<input type="checkbox"/>	Nyt View– fx RetSletNyhed – oprettet i ADMIN-mappen. Overskrift " Ret/slet nyhed: " tilføjet siden.	
<input type="checkbox"/>	Når siden loader, er alle nyheder indlæst på siden . Hver nyhed er vist med overskrift og dato.	
<input type="checkbox"/>	Hver nyhed har et link til "slet" og "ret" - evt. som ikoner som i website-eksemplet (ikon i udleveret image-mappe). Ret-linket linker fx til siden RetNyhed (ikke lavet endnu) – og har nyheds-ID'en med som parameter fx RetNyhed?ID=5 Slet-linket linker fx til siden SletNyhed (ikke lavet endnu) – og har nyheds-ID'en med som parameter fx SletNyhed?ID=5	
<input type="checkbox"/>	Når der bliver klikket på slet-linket, får administratoren en advarselsbesked ("Du er ved at slette ..."), så han kan nå at fortryde sletningen.	
# Ret nyhed – RetNyhed		
<input type="checkbox"/>	Nyt View – fx RetNyhed – oprettet i ADMIN-mappen. Overskrift " Ret nyhed: " tilføjet siden.	

<input type="checkbox"/>	De nødvendige Inputs, Buttons (bl.a. " Gem rettelser ") mv. er føjet til siden, så en udvalgt nyheds indhold (tekster, billede mv.) kan indlæses på siden.	
<input type="checkbox"/>	Når siden loader (fordi der på RetSletNyheder er klikket på et ret-link for en nyhed), så er TextBoxe mv. udfyldt med den kikkede nyheds data fra tblNyheder	
<input type="checkbox"/>	Når der bliver klikket på knappen " Gem rettelser ", bliver de ændrede/rettede data opdateret i tblNyheder	
<input type="checkbox"/>	Når nyheden er gemt/opdateret, får administratoren en besked om, at rettelsen er sket.	
<input type="checkbox"/>	Administratoren får en fejlbesked , hvis noget gik galt - fx hvis et eller flere nødvendige felter er tomme eller indeholder ugyldig data	
# Slet nyhed – SletNyhed		
<input type="checkbox"/>	Nyt View – fx SletNyhed – oprettet i ADMIN-mappen. Overskrift " Slet nyhed: " tilføjet siden.	
<input type="checkbox"/>	Når siden loader (fordi der på RetSletNyheder er klikket på et slet-link for en nyhed), så bliver den valgte nyhed slettet i tblNyheder	
<input type="checkbox"/>	Når nyheden er slettet, får administratoren en besked om, at sletningen er sket.	
<input type="checkbox"/>	Administratoren får en fejlbesked , hvis noget gik galt - fx hvis nyheden af en eller anden grund ikke kan slettes	
<input type="checkbox"/>	De to nye sider – OpretNyheder og RetSletNyheder – er tilføjet til menuen på ADMIN-Layout <i>NB! RetNyheder og SletNyheder skal IKKE med i menuen – det er jo meningen, at administratoren skal lande på disse sider ved FØRST at have klikket på et ret- eller slet-link på RetSletNyheder</i>	
Login/bruger – login, logud og kontrol af login på ADMIN/CMS		
# Tabel til login/brugere		
<input type="checkbox"/>	tabel tilføjet til databasen – fx tblBruger	
<input type="checkbox"/>	Tabellen oprettet med <u>minimum</u> følgende felter/kolonner (vælg selv passende datatyper): Brugernavn , password , salt e-mail	
<input type="checkbox"/>	ActionResult (fx HentBruger), som kan returnere alle brugeroplysninger , oprettet	
# Login-side – Login		
<input type="checkbox"/>	Der er oprettet en login-side (i ADMIN-mappen eller hvor du nu plejer at have den liggende) – fx Login	
<input type="checkbox"/>	Login-siden indeholder de nødvendige Inputs, Buttons mv. til Login	

<input type="checkbox"/>	Når administratoren indtaster brugernavn og password og klikker på login-knappen , så bliver der – hvis brugernavn og password matcher brugeren i tblBruger – oprettet en login-session el.lign.	
<input type="checkbox"/>	Hvis brugernavn og/eller password IKKE er korrekt , så får brugeren en besked (fx Brugernavn og/eller password er forkert) om dette – og der bliver selvfølgelig IKKE lavet en login-session .	
# Logud – på ADMIN-Layout		
<input type="checkbox"/>	Der er tilføjet en logud-knap på ADMIN-Layout (fx under menuen)	
<input type="checkbox"/>	Når administratoren klikker på logud-knappen , bliver login-session slettet OG han sendes til login-siden.	
# Krav om login på alle ADMIN-sider		
<input type="checkbox"/>	Der er oprettet en kodesektion på ADMIN-Layout , som sikrer, at man IKKE kan se siderne i ADMIN-/CMS-delen (som bruger ADMIN-Layout) uden først at være logget ind . Dvs. forsøger man at åbne en ADMIN-side UDEN at være logget ind, sendes man direkte til login-siden.	
Validering af felter		
# Validering af alle inputfelter (TextBoxe) mv.		
<input type="checkbox"/>	Der er validering af alle inputfelter mv. på sider, hvor man kan oprette og rette indhold. Så administratoren får en fejlbesked, hvis han fx forsøger at sende et tomt felt (hvis det ikke må være tomt), hvis en e-mail-adresse mangler et @, et postnummer indeholder bogstaver osv. Gør eventuelt dette med html5 parametre på dine inputs	
EKSTRA UDFORDRINGER – ”FRIE HÆNDER” Hvis du har tid til overs, skal du bruge resten af tiden på at forsøge at nå nogle af udfordringerne - du bestemmer selv hvilke, men så mange eller så svære som muligt, så det giver et godt billede af, hvad du kan. Men vælg en eller flere opgaver, som du kan nå at gøre færdig – du må hellere vælge noget nemt, som du kan nå, end noget svært, som du ikke når at gøre færdig. Men husk først at forsøge at færdiggøre de opgaver herover, som du evt. sprang over i første omgang pga. fejl mv., inden du kaster dig over udfordringerne.		
# Opret, ret og slet kategorier		
<input type="checkbox"/>	Der er tilføjet alt det nødvendige for at administratoren kan oprette, rette og slette nyheds-kategorier.	
# I dag ... ved dagens nyheder		
<input type="checkbox"/>	Nyheder fra i dag bliver ikke vist med dato og klokkeslæt, men sådan her:	

<p>I dag 20:23:11</p> <p>Og føj gerne k1. foran tidspunkter ved alle nyheder – så dato-tid bliver vist fx sådan her: 05-05-2015 k1. 20:23:11 Eller (hvis det er i dag) I dag k1. 20:23:11</p>	
<h3># Opret ret og slet websitets statiske indhold</h3>	
<input type="checkbox"/> Administratoren kan rette i websitets statiske tekster – dvs. de overskrifter og tekster, som websitet indeholder, og som lige nu ikke hentes fra databasen (= er statiske).	
<h3># Brug en Texteditor på ADMIN/CMS</h3>	
<input type="checkbox"/> Brug en WYSIWYG Texteditor (NicEdit, TinyMCE, FreeTextBox, fra Ajax-Toolkit'et el.lign.) til fx nyheds-teksten ved opret og ret nyheder på ADMIN-/CMS-delen. Google' det – bliv evt. inspireret her: http://www.webhostingreviewboards.com/development/15-free-best-rich-text-editors-ready-to-use-in-your-website/	
<h3># Administoren: Ændre password, e-mail mv.</h3>	
<input type="checkbox"/> På en CMS/ADMIN-side kan administratoren ændre sit password og øvrige relevante oplysninger (e-mail, navn mv.). Administratoren skal indtaste sit gamle password (korrekt) for at kunne ændre det til et nyt password. Og det nye password skal skrives 2 gange – og kun hvis de er ens, bliver passwordet ændret.	
<input type="checkbox"/> Der er tilføjet en "jeg har glemt mit password"-funktionalitet til login-siden – så administratoren kan få nulstillet sit password og få maillet et nyt.	
<h3># Lås ved forkert brugernavn/password</h3>	
<input type="checkbox"/> Hvis man har indtastet brugernavn/password forkert 3 gange i træk (inden for et hvis tidsrum), kan man først forsøge igen efter fx 30 min.	
<h3># Sikkerhed</h3>	
<input type="checkbox"/> Der er krypteret/encoded/decoded QueryStrings, passwords mv., hvor det giver mening. Beskriv kort hvor og hvad, du har sikret →	
<h3># Nyhedsbanner på forsiden</h3>	
<input type="checkbox"/> Der er lavet et nyhedsbanner – fx en imageslider – på forsiden, hvor administratoren selv kan styre (via en admin-side), hvilke billeder og tekster (nyheder), som skal indgå i slideren, og evt. hvordan/hvor slideren eller hver slide skal linke hen.	

# Arkiv over gamle nyheder		
<input type="checkbox"/>	<p>Der er oprettet et overskueligt arkiv over nyheder – fx a la dette: http://www.avisen.dk/arkiv</p> <p><i>Tilføj selv en masse ekstra (gamle) nyheder i databasen, så det er muligt at se arkivet i funktion – hent evt. nyhedernes overskrifter, teaser-tekster, tekst, billede mv. fra nyheder på avisen.dk. Undgå mumletekst!</i></p>	
# Top 5 populære nyheder		
<input type="checkbox"/>	<p>Der er oprettet noget funktionalitet som registrerer og gemmer, når en nyhed bliver set og/eller klikket på.</p> <p>Og på forsiden el.lign. er der oprettet fx en spalte, hvor de fx 5 mest populære nyheder (mest kikkede/sete) bliver vist.</p>	
# Paging		
<input type="checkbox"/>	<p>På sider, hvor der er mange nyheder og/eller vidste-du vises (både website og CMS/admin), er der oprettet paging, så man kan bladre mellem fx 20 nyheder/vidste-du ad gangen.</p> <p>Der er tilføjet en tekst som viser, at man er på fx side 5 af 7 sider – med mulighed for at bladre frem, tilbage, helt til start, helt til slut.</p> <p>Brugeren/administratoren kan via fx en dropdown-list selv vælge, hvor mange nyheder/vidste-du der skal vises på en side (fx så han kan vælge mellem 5, 20, 100 og alle).</p>	
# Tip-os knap/link		
<input type="checkbox"/>	<p>Der er tilføjet en "tip-os" knap/link på sider med nyheder.</p> <p>Når brugeren klikker på knappen/følger linket, så kommer brugeren til en side (eller der er pop-up), hvor han kan tippe avisen om en nyhed – gerne med mulighed for upload af et eller flere billeder, videoer el.lign.</p> <p>Tippet (med alle relevante oplysninger – herunder fx dato, måske ip-adresse mv.) bliver gemt i databasen (i en tabel) OG der bliver sendt en mail om tippet (simuler med fx tip-os@newssite.dk)</p>	
# Kontaktformular		
<input type="checkbox"/>	<p>Brugeren kan - fx på Kontakt - udfylde en kontaktformular (navn, telefon, e-mail, spørgsmål/besked). Beskeden (formularens indhold) bliver:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mailt til NewsSite (simuler med kontakt@newssite.dk) • Mailt som kopi til brugeren selv • Gemt i en besked-tabel i databasen med dato for modtagelse mv. 	

<input type="checkbox"/>	Der er oprettet et administrationspanel til modtagne beskeder, hvor administratoren kan overskue eller beskeder – samt fx krydse af, om beskeden er læst, besvaret, afsluttet mv.	
# Bruger-funktionalitet		
<input type="checkbox"/>	Brugerne kan oprette sig på nyhedssitet – med brugernavn, password osv.	
<input type="checkbox"/>	Brugerne har mulighed for at kommentere nyhederne.	
<input type="checkbox"/>	Brugerpanelet rummer CAPTCHA, mulighed for at ændre profil, upload af profilbillede osv.	
<input type="checkbox"/>	Administratoren har mulighed for – via en side til formålet – at overskue og evt. slette brugeres kommentarer – samt evt. også rette/slette brugere.	
# Like – ved nyheder og/eller vidste-du		
<input type="checkbox"/>	<p>Alle brugere (eller måske kun de, som er oprettet og logget ind?) kan like nyheder og/eller vidste du. Eller ranke/give stjerner el.lign. Og det bliver vist, hvor mange likes/stjerner en nyhed/vidste-du har fået.</p> <p>Måske noget funktionalitet som gør at de vidste-du med flest likes/stjerner vises øverst (det vil ikke give mening at sortere nyheder efter likes!)</p>	
# Læs også ...		
<input type="checkbox"/>	<p>Der er lavet noget funktionalitet, der gør, at beslægtede nyheder (fx nyheder om den samme person, den samme katastrofe, det samme 'emne' osv.) "hænger sammen". Så når en bestemt nyhed bliver vist, er der "Læs også"-link til fx til de 3 nyeste beslægtede nyheder.</p> <p>Ex – hvis der er en nyhed om katastrofen i Nepal, så er der på siden, hvor man læser om nyheden (fx Nyhedsdetaljer) link til 3 andre (tidligere) nyheder om katastrofen i Nepal eller andre nyere jordskælv, så man kan "læse mere" om emnet. Avisen.dk og flere andre nyhedsmedier bruger det – tjek dem ud og bliv inspireret.</p> <p>Det kræver måske en form for tagging/keyword til nyheder – kategorier alene kan næppe gøre det.</p>	
# Abonner på nyhedsbrev		
<input type="checkbox"/>	Brugere kan tilmelde (og afmelde) sig nyhedsbreve ved at indtaste deres e-mail. Der skal fremsendes en bekræftelses-mail til brugeren, som skal accepteret FØR tilmeldingen er gennemført.	
<input type="checkbox"/>	Brugeren kan vælge, hvilken slags nyheder, han er interesseret i (fx hvilke kategorier) – og evt. også et bestemt "søgeord", som skal indgå i nyheden.	
<input type="checkbox"/>	Brugeren får automatisk en mail (et nyhedsbrev), når der er nye nyheder i den kategori, han er interesseret i.	

<input type="checkbox"/>	Administratoren kan – via et panel – sende beskeder/e-mails/nyhedsbreve til de brugere, som har tilmeldt sig nyhedsbrevet.	
# Cookies		
<input type="checkbox"/>	Brugeren bliver advaret om brug af cookie - som han skal acceptere. Gem brugerens accept i en ... cookie! Så beskeden ikke dukker op igen, når siden besøges næste gang.	
# Oprettelse af ny kategori ved oprettelse af ny nyhed		
<input type="checkbox"/>	Administratoren kan – når han opretter en ny nyhed – samtidig oprette en ny kategori, hvis der er brug for en ny kategori, som ikke allerede er oprettet.	
# FIND SELV PÅ NOGET		
<input type="checkbox"/>	Find selv på nogle passende udfordringer, som du kan udvide sitet med. Men det skal være noget, som giver et godt billede af, hvad du kan. HUSK AT BESKRIVE, hvad du har udvidet med – og hvor/hvordan →	

Aflevering - VIGTIG

Brug den sidste halve time på dette:

1. Tjek, at du har afkrydset alt det, du har nået. Hvis der er dele, du ikke fik til at virke, så noter det under bemærkninger – og beskriv gerne, hvad problemet er.
2. **Lav et "New Database Diagram" af din database.** Sørg for at alle tabeller er synlige i diagrammet – marker dem alle, højreklik og vælg "Table View" og vælg "Standard". Print diagrammet og sørg for at alle tabeller og deres datatyper er synlige på printet. Hvis du har relationer mellem dine tabeller, som ikke er synlige på diagrammet, så tegn relationerne (evt. bare med en kuglepen på printet), så man kan se, hvordan dine tabeller hænger sammen.
3. **Lav et skærmpoint i god kvalitet af forsiden af dit website (som det ser ud i browseren).**
4. **Lav et skærmpoint i god kvalitet af strukturen på dit website (som det ser ud i Solution Explorer i Visual Studio), hvor alle mapper er foldet ud, så man kan se indholdet**

Aflever følgende – husk NAVN på alt:

Print:

- ☐ Databasediagrammet
- ☐ Skærmpoint af forsiden af dit website (set i en browser)
- ☐ Skærmpoint af strukturen på dit website (Solution Explorer i Visual Studio)
- ☐ Opgavebeskrivelsen her – hvor du har afkrydset og kommenteret, hvad du har nået

Elektronisk i afleveringsmappen – i en mappe med dit navn:

- ☐ Dit website med alt
- ☐ Script af din database (schema and data!)
- ☐ Pdf af de tre print (databasediagram, forsiden/website, solution explorer)

Bilag 1 – Vidste-du-tekster

Indhold til 15 vidste-du-tekster (overskrift og tekst):

Flyulykker

Æsler dræber hvert år flere mennesker end flyulykker.

Umuligt

Det er fysisk umuligt at slikke sig selv på albuen.

Hjernen

Hjernen består af 80% vand.

Kalorier

Man forbrænder flere kalorier ved at sove, end ved at se TV

Coca Cola

Coca-Cola oprindeligt var grøn.

Prosit

Et nys kan komme op på 400 km/t.

Dynamit

Peanuts er en ingrediens i fremstillingen af dynamit.

Tung(e)

En almindelig elefant vejer sædvanligvis mindre end tungen på en blåhval.

Guldfisk

En guldfisk har en korttidshukommelse på tre sekunder.

Tastatur

"Stewardesse" staves udelukkende med venstre hånd på et tastatur.

Toiletpapir

En rulle toiletpapir har i gennemsnit 333 stykker.

Jern

Der er nok jern i et menneskes krop til at kunne lave et lille søm.

Søer

Canada har flere søer end resten af verden har tilsammen.

Medicin

Mindre end 20 % af medicinske procedurer er blevet dokumenteret brugbare ved kontrollerede, medicinske

Lyskryds

Man bruger i gennemsnit 12 uger af sit liv på

Bilag 2 – Nyheder

Overskrift, teaser, nyhed, image (se udleveret image-mappe) og dato:

Frederik og Mary på hemmelig rejse

Kronprins Frederik og kronprinsesse Mary er taget på uofficiel rejse. De skal angiveligt på privat slædetur i den storslåede grønlandske natur.

Grønlands Lufthavne har tirsdag afsløret billeder fra en lille lufthavn på Østgrønland, hvor Kronprinsparret pludselig dukkede op tirsdag.

royal.jpg

Dato efter eget valg

Badminton-bosser vil stoppe medlemsflugt

DGI Badminton og Badminton Danmark samler kræfterne for at vende badmintons nedgang i antallet af medlemmer.

Badmintonklubberne skal op på dupperne og have langt mere fokus på at skabe spændende klubmiljøer, der kan tiltrække flere medlemmer. - Det er meget alvorligt. Badminton oplever en deroute. Vi bliver nødt til at tage en ny kasket på og tænke nyt, siger Ib Møller.

badminton.jpg

Dato efter eget valg

24-årig idømt forvaring for dødsvold

24-årige Dennis Vestergaard er idømt forvaring for at banke rocker ihjel med næverne, skriver Ekstra Bladet.

Den 24-årige Dennis Kronome Vestergaard er idømt forvaring på ubestemt tid for at banke Bandidos-rockeren Poul Joachim Hansen, kaldet Big Mac', til døde med knytnæveslag på et værtshus i Helsingør i Nordsjælland. Et enigt nævningeting slog onsdag fast, at forvaring er nødvendig for at forhindre nye forbrydelser fra den 24-årige.

dommer.jpg

Dato efter eget valg

Skraldemænd kede af det: Arbejder så meget vi kan

De strejkende skraldemænd i København har valgt at genoptage arbejdet. En midlertidig aftale har givet parterne ro til at forhandle. Skraldemændene vil gøre en ekstra indsats for at få fjernet alt det ophobede affald.

De strejkende skraldemænd i København har nu valgt at genoptage arbejdet, lyder det i en pressemeddelelse. - Vi har indgået en skriftlig aftale om, at renovationsfirmaet M. Larsen fortsætter i tre måneder med samme antal ansatte. I de tre måneder skal vi med kommunens advokat ved bordenden forsøge at lave en aftale om, hvordan driften skal være på Østerbro og Nørrebro efter 1. august, hvor City Renovation overtager driften. Inden da skal vi have nået en endelig aftale, siger faglig sekretær John Ø. Pedersen fra 3F Kastrup til Politiken.

skrald.jpg

Dato efter eget valg

Mand skaffede lovlige rør til joints - får fængsel i to år

Tømmer fra København skal i fængsel, fordi byretten finder det bevist, at han hjalp stor joint-fabrik.

Alle de varer, han skaffede, var indkøbt på fuldt lovlig vis - men alligevel skal han i fængsel. - Hvordan kan jeg være ansvarlig for, hvad andre foretager sig, spørger han. På stedet har han anket dommen til Østre Landsret.

drug.jpg

Dato efter eget valg

Skader tvinger U21-landstræner i tænkeboks

U21-landstræner Jess Thorup overvejer at lede efter helt nye spillere til angrebet efter de mange skadesafbud.

Det giver ikke kun hovedpine i FC København, at Andreas Cornelius, Youssef Toutouh og Danny Amankwaa har pådraget sig skader. - Cornelius' fravær gør, at jeg skal til at tænke alternativt. Måske skal jeg ud og kigge efter helt andre typer - eller eventuelt kigge på en ny opstilling. Thorup udvælger sin bruttotrup til EM inden for samme periode, som Morten Olsen afslører navnene til de to næste A-landsholdskampe.

bold.jpg

Dato efter eget valg

Op mod to millioner børn i akut nød i Nepal

Op mod halvdelen af befolkningen i Nepal er børn. Mange af dem står uden tag over hovedet og trues af sygdom.

Omkring 1,7 millioner børn er i akut nød efter jordskælvkatastrofen i Nepal, siger FN's børnefond Unicef. Op mod halvdelen af befolkningen i Nepal er børn.

nepal.jpg

Dato efter eget valg

Saudiarabere tvinges tættere på USA

Ny kronprins og udenrigsminister i Saudi-Arabien har USA-venlig baggrund, siger ekspert.

Den saudiarabiske kong Salmans udpegning af sin nevø som kronprins er et forsøg på at gøre et ellers køligt forhold til USA varmere, mener ekspert. Saudi-Arabien er omringet af opløsningstruede lande, som det selv er militært involveret i. Og det tvinger nu landet til at lede efter andre alliancer, der blandt andet kan styrke det i rivaliseringen med Iran.

saudi.jpg

Dato efter eget valg

Hollywoodpar krydser kærlige klinger

Efter 20-års venskab blev Charlize Theron og Sean Penn kærester, og selv om alt kører privat, løber temperamenterne løbsk professionelt.

Der skulle gå hele 20 år, inden Sean Penn og Charlize Theron fandt sammen som kærester. - Der var øjeblikke, hvor jeg var meget urimelig over for ham, og øjeblikke hvor jeg følte, at han var utrolig urimelig over for mig. Men det får én til at indse, at uanset hvor kompliceret tingene bliver, så er førsteprioriteten forholdet, siger Theron, som trods de professionelle gnidninger indså, hvor meget Penn betyder for hende.

klinger.jpg

Dato efter eget valg

Madonna overrasker rapper med vådt kys

Sangerinden Madonna kastede sig under en musikfestival ud i et hedt kys med en af hiphoppens største stjerner.

56-årige Madonna er kendt for at slå kløerne i unge fyre, og søndag aften kastede hun sig så over rapperen Drake på 28 år. Det skriver ABC News. Bagefter valsede hun af scenen med ordene: - Jeg er Madonna.

madonna.jpg

Dato efter eget valg

OBS! Har du valgt den svære løsning med mere end 1 billede pr. Nyhed, skal du selv finde/hente nogle ekstra dummy-billeder.