

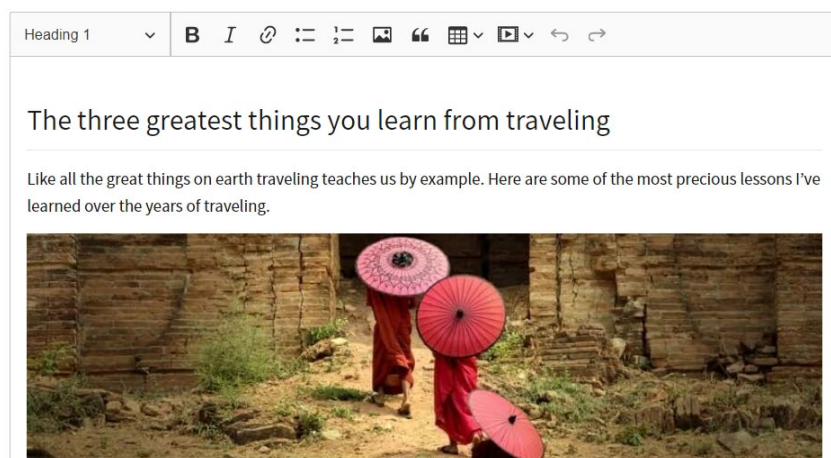
CKEditor 5

Tidligere har vi brugt CKEditor4 – se evt. beskrivelse af, hvordan du bruger den i beskrivelsen i et andet dokument ... CKEditor5, som siden her handler om, er stadig under udvikling

Indhold

1. Forbered CKEditor 5	2
2. Tilføj editor til textarea – med brug af class	2
3. Potentiel farlig værdi!	4
4. Vis teksten på websitet – uden at html-koderne bliver vist	4
5. Tilpasning af tools i editor'en	5

CKEditor giver dig mulighed for at tilføje formatering til textarea ved fx oprettelse og redigering af lange tekster:



Læs dokumentation mv. her:

- Examples: <https://ckeditor.com/docs/ckeditor5/latest/examples/builds/classic-editor.html>
- Documentation mv.: <https://ckeditor.com/docs/ckeditor5/latest/index.html>
- Kig på de forskellige muligheder – der er både classic, inline og balloon –editor. Guiden her handler kun om den klassiske version, men du kan evt. selv teste de andre typer af

Der findes masser af andre typer af Editors – så du kan evt. Google efter en anden editor, hvis du

1. Forbered CKEditor 5

1. Find siden her: <https://ckeditor.com/docs/ckeditor5/latest/builds/guides/quick-start.html#classic-editor>
2. Kig på eksemplet og ... **enten**:
 - a. **Download** javascriptet (skriv src-adressen i browseren og gem den js-fil som åbner i din script-mappe i dit projekt)

```
<script src="https://cdn.ckeditor.com/ckeditor5/11.1.1/classic/ckeditor.js"></script>
```

- b. **ELLER link til filen** på CDN-adressen på samme måde som i eksemplet herover
3. Træk scriptet med js-filen ind på de **sider, hvor du skal bruge editor'en** – eller på din **ADMIN-layoutpage**, så den er tilgængelig på alle admin-sider.

2. Tilføj editor til textarea – med brug af class

Som du kan se på siden foreslås det, at du bruger editor på id-attributten:

```
<textarea id="editor" class="form-control" name="Produkt.Kortbeskrivelse">
```

Men ved at bruge id, kan du kun bruge editor'en til 1 textarea på siden (der må jo ikke være flere tags med samme id). OG det kan tænkes, at du vil bruge id'en til noget andet som har med din formular at gøre.

Hvis du har det fint med at bruge id – så følg eksemplet på CKEditor5-siden ... det virker fint.

Men jeg foreslår, at du i stedet bruger class som markør for editor'en, da class er mere fleksibelt:

```
<textarea id="Kortbeskrivelse" class="editor form-control" name="Produkt.Kortbeskrivelse">
```

4. **Så skriv class="editor"** i de textarea'er, hvor du vil tilføje editor'en – som vist herover (ignorer form-control som er en bootstrap-klasse)
5. **Tilføj denne kode i bunden af din ADMIN-layoutpage** (eller fordelt på de sider, hvor du skal bruge editor'en)

```
_LayoutPageADMIN.cshtml
73
74 <script>
75     // Hvis du bruger id=editor ... kan kun bruges 1 gang pr. side pga. "id"
76     //ClassicEditor
77     //     .create(document.querySelector('#editor'))
78     //     .catch(error => {
79     //         console.error(error);
80     //     });
81
82     // Hvis du i stedet vil bruge class=editor = mere fleksibelt end "id"
83     var AllEditors = document.querySelectorAll('.editor');
84     for (var i = 0; i < AllEditors.length; ++i) {
85         ClassicEditor.create(AllEditors[i]);
86     }
87 </script>
88
89 </body>
90 </html>
```

6. **Kør siden og test**, at du får editor på dit textarea – prøv den:

Lang produktbeskrivelse:

Paragraph

B *I* @ := !:= 🖼️ “ 📅 📺 ↶ ↷

Her er en lang beskrivelse med både **fed** og *kursiv* tekst ...

7. **Og prøv så at gemme din tekst i databasen SERVERFEJL!!!!!!**

Serverfejl i programmet '/'.

Der blev konstateret en potentielt farlig værdi for Request.Form

Backend: ASP.NET backstøttest data i en database, som er potentielt farlig, fordi den kan indeholde UTF-8 te

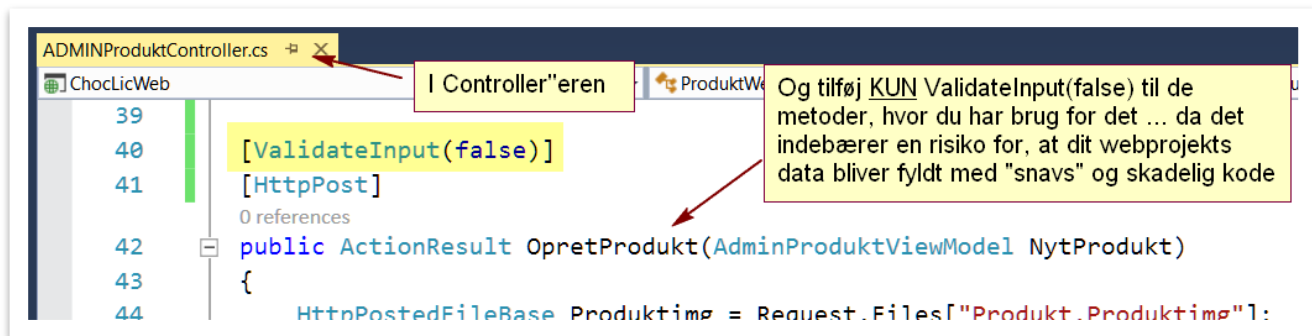
3. Potentiel farlig værdi!

Hvis du forsøger at gemme den formaterede tekst, får du en fejl om, at der er en potentiel farlig værdi. Det er pga. de html-koder, som editoren laver – html-kode (og mulighed for JavaScript) udgør en potentiel risiko for at ødelægge sitet – derfor advarslen.

For at komme videre er du nødt til at slå "advarslen" (**ValidateInput**) fra. Det KAN gøres i Web.config, men er risikabelt, fordi du dermed slår en del af sikkerheden fra på alle sider.

I stedet bør du nøjes med kun at slå **ValidateInput** fra de steder, hvor det er nødvendigt - altså i **AdminController** ved "Opret" og "Ret" **HttpPost-ActionResult** ... så:

8. **Skriv** `[ValidateInput(false)]` ved de **HttpPost-actionmetoder**, hvor du bruger editor'en (opret og ret) ...



9. **Test igen** ... nu burde du kunne gemme html-koderne (den formaterede tekst) i databasen – så det fx ser sådan her ud i din tabel:

Id	Artikeltæst
1	Runesten fra AarhusSom de fleste andre runesten er de seks runesten fra Aarhus l
2	Byen vågnerI Aros startede dagen, når byens haner galede ved daggry. Der blev t
3	Tidlig advarselPå Djursland findes mindst otte stednavne, hvori navnet Baunehej
4	Vold 1 – Den ældste voldDen ældste vold blev opført omkring 934. Den bestod af
5	Byen vågnerI Aros startede dagen, når byens haner galede ved daggry. Der blev t
6	Runesten fra AarhusSom de fleste andre runesten er de seks runesten fra Aarhus l
7	<p>Runesten fra Aarhus Som de fleste andre run
NULL	NULL

4. Vis teksten på websitet – uden at html-koderne bliver vist

Når du så henter teksterne frem, vil du opdage, at html-koderne bliver vist – og ikke tolket. Fx sådan her:

```
<p><strong>Runesten fra Aarhus</strong><br />Som de fleste<em> andr  
vikingetiden, og deres oprindelige plads er derfor ukendt. Den berøst  
runesten er fundet i en trappe ved Aarhus Katedralskole. Indskrifter  
stensætning, da indskriften lyder &rdquo;Esger Bjørnsson disse stene  
ligger lige ved den viede vej til Aarhus fra vest</p></ul><li>i dag Væ
```

Magien består i at putte `@Html.Raw()` rundt om teksten:

10. Så du skal ændre fra fx det her:

```
@foreach (var item in Model)  
{  
    <div>@item.Artikeltekst</div>  
}
```

til det her:

```
@foreach (var item in Model)  
{  
    <div>@Html.Raw(@item.Artikeltekst)</div>  
}
```

... men KUN der, hvor du ved, at der kan være html-tags med i dataene.

5. Tilpasning af tools i editor'en

Måske vil du gerne kunne styre, hvilke tools administratoren skal have adgang til (så dit fine design ikke fyldes med regnbuefarvet blinkende tekst og kattekillinger!). Det er heldigvis super nemt og gøres via create-javascriptet. Her er et eksempel:

Toolbar før tilpasning:

Lang produktbeskrivelse:

Paragraph ▾	B	<i>I</i>	🔗	≡	≡	🖼️	“	📅 ▾	🎥 ▾	↶	↷

Tilføj scriptet her:

```
var AllEditors = document.querySelectorAll('.editor');
for (var i = 0; i < AllEditors.length; ++i) {
    ClassicEditor
        .create(AllEditors[i], {
            removePlugins: ['Heading', 'Link'],
            toolbar: ['bold', 'italic', 'bulletedList', 'numberedList', 'blockQuote']
        });
}
```

Så ser toolbaren sådan her ud – nu med færre tools (= regnbuekatte-risikoen er elimineret!):

Lang produktbeskrivelse:

B <i>I</i> := := “

Se flere eksempler på tilpasning af editor'en her:

<https://ckeditor.com/docs/ckeditor5/latest/builds/guides/integration/configuration.html#removing-features>