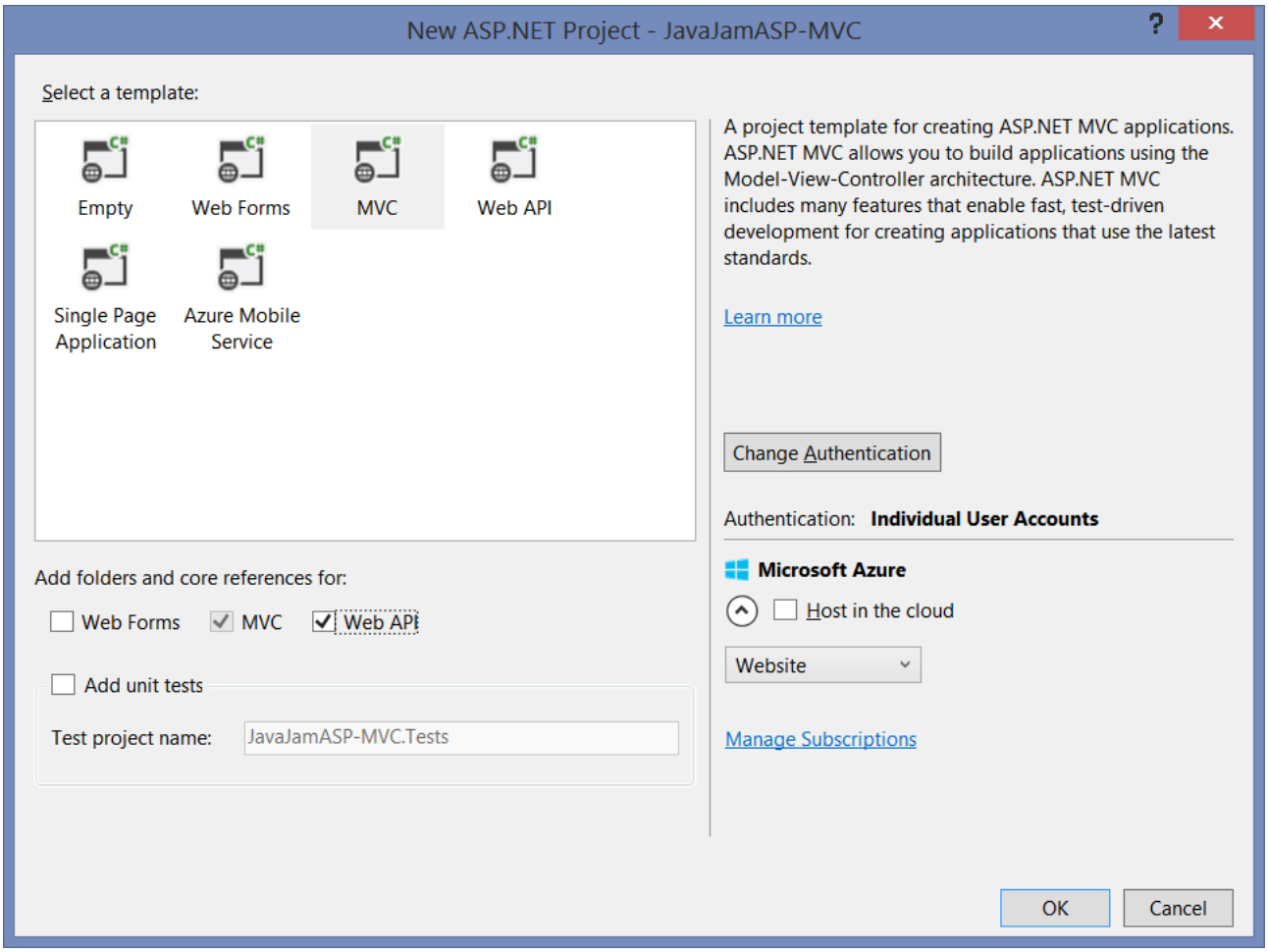
JavaJamAjax

Kommentarer til løsningsforslag

Det var ikke en del af opgaven, men jeg har valgt at bruge Bootstrap i mit løsningsforslag. Så jeg startede forfra med at oprette et nyt projekt, og har så kopiret de forskellige elementer over fra løsningsforslaget JavaJamASP. Bootstrap ligger op til en top-menu (fungerede bedst på smartphone), så jeg har flyttet menuen til toppen. Header'en med billedet som overskrift fylder unødigt på en smartphone, så det skjules når skærmbredden er lille (`class="hidden-xs"`*).*
Jeg omskriver også Jobs-siden til at bruge en modelklasse (`JobApplicant`*) og* `@Html-helpers`.

Lab1

Opretter et projekt af typen ASP.NET MVC, og tilføj Web API.



Laver de samme ændringer og tilføjelser som i løsningsforslaget JavaJamASP, men undtagelse af menuen, der forbliver i toppen, og fordi jeg benytter Bootstrap, er der ikke så mange styles, som skal flyttes over.

AJAX optimering:
Nu er jeg så klar til det som opgaven egentlig går ud på: at benytte ajax-teknikken.

På **serversiden** gøres det ganske enkelt ved brug af denne kode (som indsættes i alle controller-actions):

```
if (Request.IsAjaxRequest())
{
    return PartialView();
}
return View();
```

På **clientsiden** (i de forskellige Views) skal alle interne links ændres til ajax-request. Dette gøres med javascript funktioner som denne:

```
$('#homeLink').click(function (event) {
    event.preventDefault();
    var url = $(this).attr('href');
    $('#content').load(url);
});
```

Og så skal alle actionLinks tilføjes en passende id:

```
<li>@Html.ActionLink("Home", "Index", "Home", null, new { id = "homeLink" })</li>
<li><a href="/Home/Menu" id="menuLink">Menu</a></li> @*Just to show… *@
<li>@Html.ActionLink("Music", "Index", "Music", null, new { id = "musicLink" })</li>
<li>@Html.ActionLink("Jobs", "Index", "Jobs", null, new { id = "jobsLink" })</li>
```

Alt dette er lige efter "bogen", men der opstår et problem. Når man skifter til music-siden med et ajax-kald, så bliver de javascript funktioner, der skal initiere music-siden ikke kørt. Dette er jeg nødt til selv at kode, hvilket jeg gør ved at tilføje en callback-funktion til ajax-kaldet load:

```
$('#musicLink').click(function (event) {
    event.preventDefault();
    var url = $(this).attr('href');
    $('#content').load(url, function() {
        $.getScript("/Scripts/music-lab1.js");
    });
});
```

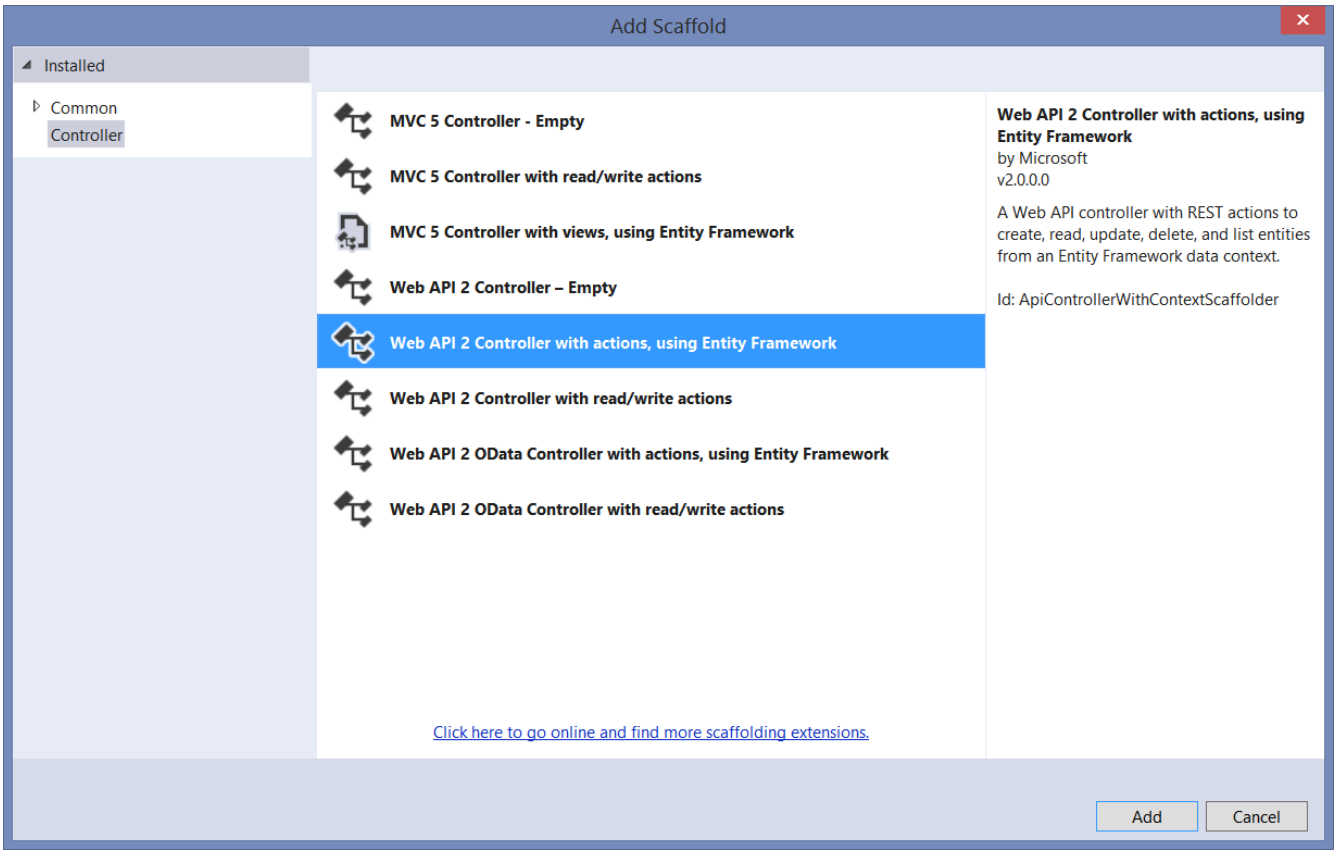
Jobs siden kræver også særbehandling. Når man bruger ASP.Net MVC's hjælpefunktioner til at opbygge en form så bruges jQuery.Validate til at validere bruger input ude i browseren. Når siden loades via en almindelig http-get (fuld side) så gøres dette via:

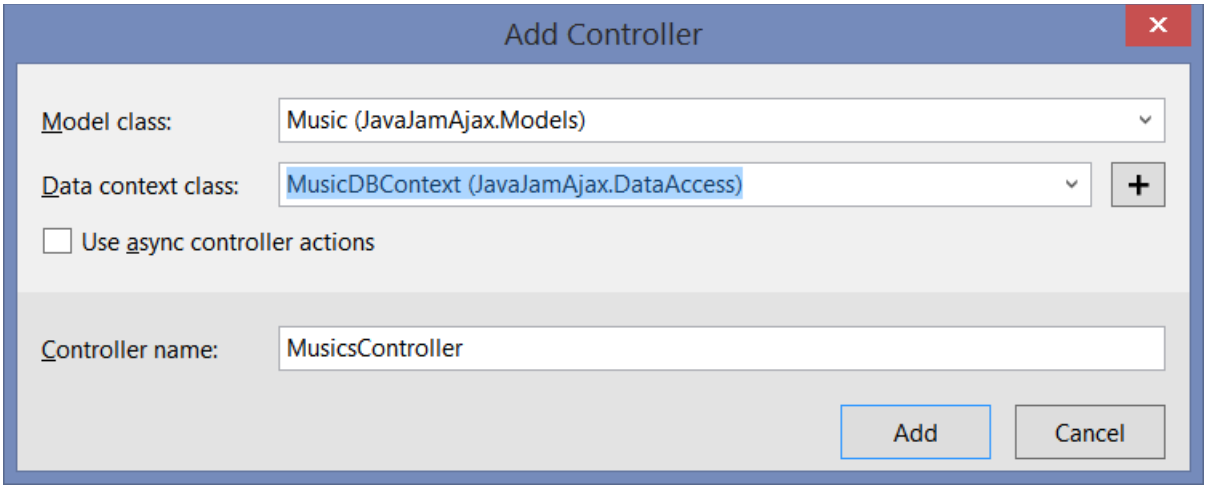
```
@section scripts {
        @Scripts.Render("~/bundles/jqueryval")
}
```

Men når siden vises via et Ajax-kald (XmlHttpRequest), så skal jQuery.Validation filerne loades manuelt. Derfor er der 2 udgaver af Jobs siden (Index.schtml og JobsAjax.cshtml).

Lab2

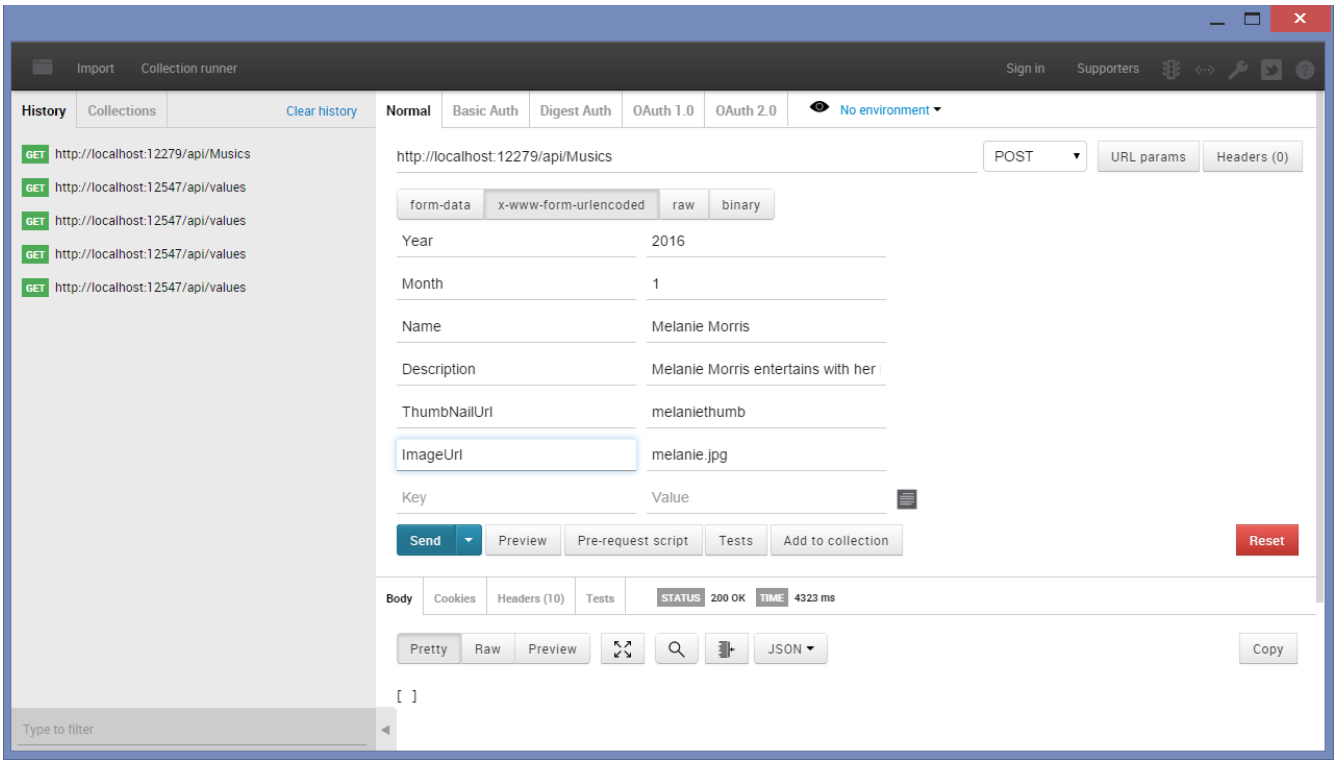
Laver først en modelklasse Music og en EF Context-klaase MusicDBContext. Opretter en Web.API-controller med navnet Musics.

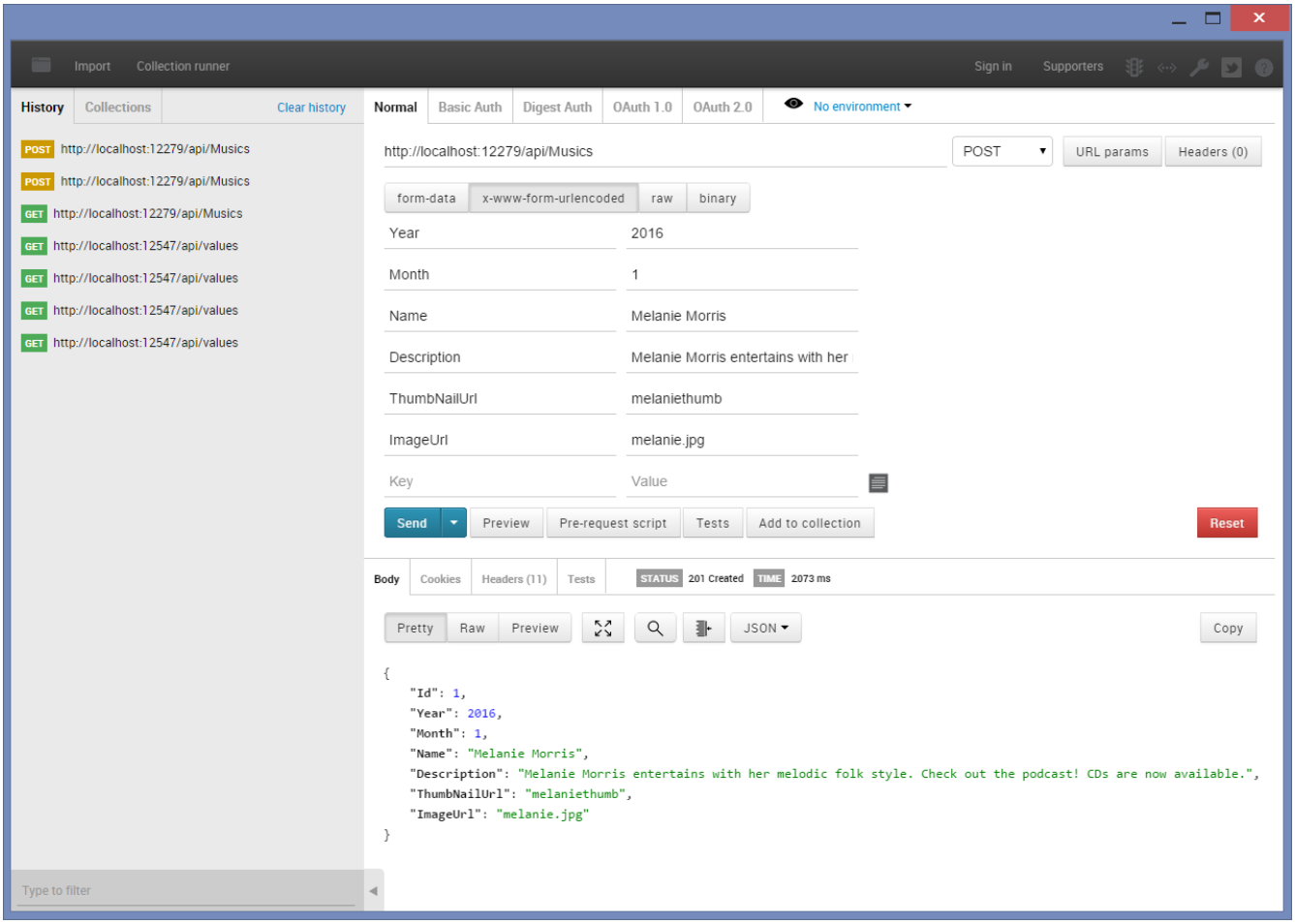




Jeg har valg kun at lægge path til billederne ind i databasen. Til at teste mit web.api (MusicsController) bruger jeg en Crome-app (extension) ved navm Postman. Den er genial til at test et web.api, og jeg bruger den også til at lægge nogle data ind i databasen (via controlleren). Se hvorledes jeg bruger Postman i videoen.

Næste trin er at omskrive musiksiden til at hente dataene fra mit web.api, og så opbygge siden i klienten. Dette kan gøres på 2 forskellige måden: via en html tekststreng eller via Javascript kode som f.eks. document.createElement("H1");. Jeg vælger den første, da den kræver mindst kode, og jeg bedre kan genbruge den html jeg har fra lab1.


Import
Collection runner
Sign in
Supporters
History
Collections
Clear history
GET http://localhost:12279/api/Musics
GET http://localhost:12547/api/values
GET http://localhost:12547/api/values
GET http://localhost:12547/api/values
GET http://localhost:12547/api/values
Normal
Basic Auth
Digest Auth
OAuth 1.0
OAuth 2.0
No environment
http://localhost:12279/api/Musics
POST
URL params
Headers (0)
form-data
x-www-form-urlencoded
raw
binary
Year 2016
Month 1
Name Melanie Morris
Description Melanie Morris entertains with her
ThumbNailUrl melaniethumb
ImageUrl melanie.jpg
Key
Value
Send
Preview
Pre-request script
Tests
Add to collection
Reset
Body
Cookies
Headers (10)
Tests
STATUS 200 OK
TIME 4323 ms
Pretty
Raw
Preview
JSON
Copy
[ ]
Type to filter


Import
Collection runner
Sign in
Supporters
History
Collections
Clear history
POST http://localhost:12279/api/Musics
POST http://localhost:12279/api/Musics
GET http://localhost:12279/api/Musics
GET http://localhost:12547/api/values
GET http://localhost:12547/api/values
GET http://localhost:12547/api/values
GET http://localhost:12547/api/values
Normal
Basic Auth
Digest Auth
OAuth 1.0
OAuth 2.0
No environment
http://localhost:12279/api/Musics
POST
URL params
Headers (0)
form-data
x-www-form-urlencoded
raw
binary
Year 2016
Month 1
Name Melanie Morris
Description Melanie Morris entertains with her
ThumbNailUrl melaniethumb
ImageUrl melanie.jpg
Key
Value
Send
Preview
Pre-request script
Tests
Add to collection
Reset
Body
Cookies
Headers (11)
Tests
STATUS 201 Created
TIME 2073 ms
Pretty
Raw
Preview
JSON
Copy
{
"Id": 1,
"Year": 2016,
"Month": 1,
"Name": "Melanie Morris",
"Description": "Melanie Morris entertains with her melodic folk style. Check out the podcast! CDs are now available.",
"ThumbNailUrl": "melaniethumb",
"ImageUrl": "melanie.jpg"
}
Type to filter