

PROCESSANALAYS

Länk till projektet: <https://webbkurs.ei.hv.se/~goak0002/uppgift/browser/>

Projektnamn: *Lära Länder*

Ramverk: *Angular*

❖ **Ramverksval: Varför Angular?**

Jag skulle vilja säga att jag valde Angular som mitt JavaScript-ramverk på grund av dess strukturerade och komponentbaserade arkitektur, vilket passar särskilt bra för större projekt. Det ger en organisorisk ram som underlättar hanteringen och skalningen av komplexa applikationer.

Men en stor nej. 😊 För att vara ärlig, var det inte det enklaste valet för mig. Tvärtom, det var det svåraste och mest krävande ramverket under kursen. Att få allt att fungera tog mycket tid och ansträngning.

Jag insåg att Angular verkade lite "gammaldags" i jämförelse med Vue och React, de andra ramverken jag hade erfarenhet av. Trots detta valde jag Angular som en personlig utmaning och såg det som en möjlighet att utvidga mina färdigheter och hantera en mer utmanande inlärningskurva. Jag valde det för att utmana mig själv och jag såg detta som en möjlighet att expandera mina färdigheter och möta utmaningen. Det var det svåraste och krävande ramverk i kursen för mig och tag mycket tid att få allt fungerande.

En annan faktor som påverkade mitt beslut var Angulars efterfrågan på arbetsmarknaden. Jag ville därför utbilda mig i detta ramverk för att bredda min kompetens och öka mina möjligheter på arbetsmarknaden. Så, mitt val hade personliga motiv, drivet av en önskan att bredda min kompetens och göra mig mer attraktiv för framtida arbetsmöjligheter.

❖ **Studieprocessen: Utmaningar och Lärdomar**

Vilka utmaningar hade jag? Först jag mötte var svårigheten att installera Bootstrap-paketet för att det verkar att båda Angular, ng-bootstrap / Bootstrap hade olika versioner som inte ville samarbeta med.

Jag hade Angular: 17.1.3 och det var något uppdatering i denna version om att skapa componentet som handlar om "standalone flag". Det skiljde sig från instruktionerna i kursvideorna, så jag löste det genom att använda inställningen --no--standalone vid skapandet av komponenter.

Jag använde två API:er för mitt projekt, RestCountryAPI och UnSplash, med en api-nyckel för bilderna. I början fick jag en varning om att fetcha i terminalen. Jag letade länge efter en lösning och bifogar här källan till lösningen.

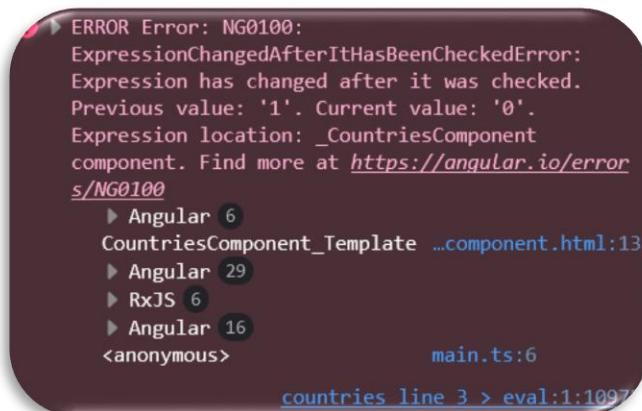
```
NG02801: Angular detected that 'HttpClient' is not configured to use `fetch` APIs. It's strongly recommended to enable `fetch` for applications that use Server-Side Rendering for better performance and compatibility. To enable `fetch`, add the `withFetch()` to the `provideHttpClient()` call at the root of the application.
```

Jag har tre sidor på min webbplats. Den första sidan informerar besökarna om att webbplatsen fokuserar på att lära sig om olika länder. På den andra sidan finns 12, totalt 250 kort som visar information om varje land. Besökare har möjlighet att läsa mer genom adressparametrar och kan även se karusel-bilder samt öppna kartor för det specifika landet på en tredje sida.

Att få alla komponenter och sidor att fungera väl tillsammans var inte särskilt svårt. Hanteringen av HTML- och CSS-koder gick relativt smidigt. I början var jag osäker på var jag skulle placera mina JS-koder och hur jag skulle skapa variabler 😊 Vilket krävde en anpassningsperiod eftersom Angular skiljer sig ganska mycket från Vue och React.

Router-delen var inte särskilt komplicerad, och jag lyckades implementera den smidigt, även med användning av adressparametrar, hoppas jag. 😊

Sökfunktionens implementering var något komplex, och jag använde \$emit-funktionen för att åstadkomma detta. Å andra sidan gick integrationen av sidkontroll relativt smidigt. Att få sidnummer i en dropdown-menyn var lite svårt att förstå. Men jag stötte på utmaningar mest med console varningar relaterade till sidändringar. Jag försökte lösa dessa genom att använda ChangeDetectorRef och NgZone, ngAfterContentChecked. Slutligen skulle jag välja att fokusera på att säkerställa att webbapplikationen fungerade korrekt och notera att även stora webbsidor ofta genererar vissa varningar i konsolen. Men med en sista försökt, löste det sig.



❖ **Designdokumentet:**

Jag valde att använda Bootstrap som mitt designramverk för att skapa webbsidan, och därmed blev alla de tillgängliga mallarna och komponenterna inom Bootstrap mina grundläggande skisser. Jag har inkluderat länkar till de specifika Bootstrap-templaten i dokumentet för att tydligt kommunicera mina designavsiker. Tyvärr saknar jag visuell dokumentation från den inledande fasen av projektet.

❖ **Designval**

Angular-koderna var komplexa att skriva, vilket begränsade min fokus på designen. För att snabbt och effektivt skapa en enhetlig och responsiv design valde jag att integrera Bootstrap i min Angular-webbapplikation. Genom att använda Bootstrap kunde jag dra nytta av dess kraftfulla CSS-ramverk och färdiga komponentbibliotek. Så att jag kunde skapa responsiv och enhetlig design över hela applikationen utan att behöva skriva omfattande anpassad CSS.

Jag gjorde mitt bästa för att skapa en responsiv design.

För att skapa en varierad och intressant estetik valde jag två olika typsnittsstilar: en handskritsliknande stil för rubriker och en snygg sans-serif för brödtexten. Dessa val stödde det roliga och informativa utseendet på webbsidan.

Jag implementerade passande knappar och knappar med en liknande box-shadow, vilket bidrog till en snygg visuell presentation. Dessutom använde jag den färgen orange som basfärg. Orange associeras ofta med energi, entusiasm och glädje, och dess användning i design kan skapa en positiv och uppmuntrande känsla, vilket får användarna att känna sig livliga och engagerade. Färgen orange förknippas också med vänlighet och värme.

Jag tycker att jag har lätt nu att använda Bootstrap. Genom att använda den kunde jag snabbt och enkelt implementera designelement som navbar, footer, cards, pagekontroll och sökruta. Under arbetets gång följde jag designdokumentet till största delen, men jag gjorde några mindre justeringar för att anpassa sig till de aktuella behoven och förbättra användbarheten. Sammantaget har designen gynnat av Bootstrap-integrationen och valen av färger och typsnittsstilar.

❖ SKÄRMDUMPAR:

Lära Ländet

HEM LÄNDER

LÄRA DIG OM LÄNDER

Utforska Världens Mångfald

Denna sida är dedikerad till att erbjuda en fascinerande inblick i länder runt om i hela världen.

Utforska och läsa om spännande fakta och intressanta detaljer om olika länder.

Se vackra bilder och kartor som ger dig en visuell resa genom världen.

[LISTA ÖVER LÄNDER](#)



Lära Ländet

HEM LÄNDER

Sök ett land Sök

[Föregående](#) [Sida 1 av 21](#) [Nästa](#)



Afghanistan
Landets huvudstad är Kabul, och det officiella språket är Dari.
[Läs mer](#)



Albanien
Landets huvudstad är Tirana, och det officiella språket är Albanian.
[Läs mer](#)



Algeriet
Landets huvudstad är Algiers, och det officiella språket är Arabisk.
[Läs mer](#)



Amerikanska Jungfruöarna
Landets huvudstad är Charlotte Amalie, och det officiella språket är English.
[Läs mer](#)

Lära Ländet

HEM LÄNDER

Sök ett land Sök

[Föregående](#) [Sida 9 av 21](#) [Nästa](#)



Jordanien
Landets huvudstad är Amman, och det officiella språket är Arabic.
[Läs mer](#)



Julön
Landets huvudstad är Flying Fish Cove, och det officiella språket är English.
[Läs mer](#)



Kambodja
Landets huvudstad är Phnom Penh, och det officiella språket är Khmer.
[Läs mer](#)

Kam

Ländet officiell

Läs m

och det

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Lära Ländet

HEM LÄNDER

lar Sök

Föregående Sida 1 av 2 Nästa

Estland
Landets huvudstad är Tallinn, och det officiella språket är Estonian.
[Läs mer](#)

Falklandsöarna
Landets huvudstad är Stanley, och det officiella språket är English.
[Läs mer](#)

Finland
Landets huvudstad är Helsinki, och det officiella språket är Finnish.
[Läs mer](#)

Grekland
Landets huvudstad är Athens, och det officiella språket är Greek.
[Läs mer](#)

Turkiet



Region: Asia
Subregion: Western Asia
Detaljer

- Official Namn: Republic of Turkey
- Huvudstad: Ankara
- Språk-1: Turkish
- Currency: ₺ - Turkish lira (TRY)
- Befolkning: 84339067
- Yta: 783562 km²
- Trafik: Höger

Kartor

- Google Maps: [Link](#)
- OpenStreetMaps: [Link](#)

[Gå till hemsida](#)

[Gå till lista](#)

❖ **KÄLLOR:**

1. Bernhardsson, P. (u.å). Alla videor om Angular [Video Online] Högskolan Väst
2. Angular: <https://angular.io/guide/setup-local>
3. *ExpressionChangedAfterItHasBeenCheckedError*: <https://angular.io/errors/NG0100>
4. *WithFetch* fel: <https://angular.io/api/common/http/provideHttpClient>
5. Component problem: <https://stackoverflow.com/questions/77454741/why-doesnt-app-module-exist-in-angular-17>
6. Installera bootstrap: <https://www.smashingmagazine.com/2019/02/angular-application-bootstrap/>
7. Box-shadow: <https://getcssscan.com/css-box-shadow-examples>
8. Sidkontroll: <https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/button-group/>

Gözde Akgün