

LIA-rapport - Webbutvecklare inom .NET 2022

LIA (v47 2023 – v18 2024)

Studerande:	Veronica Axelsson
LIA-period:	v47 2023 – v18 2024
LIA-företag:	EPN Sverige
LIA-handledare:	Hans Mattin-Lassei
Handledarens mejladress:	hans.mattin-lassei@epndata.com

Sammanfattning

Under min LIA hos EPN Sverige jobbade jag med att göra deras nya hemsida. Jag jobbade med både planering, design och programmering.

Vårt projekt vi arbetade med utgick från projektbeskrivningen. Men vi kunde arbeta ganska fritt (självständigt), vi kunde bestämma hur vi ville arbeta med det. Fördelen med det lite "fria" arbetet var att vi fick klura ut mer saker själva och lärde oss troligen mer än projektet vore mer uppstyrt från företagets sida.

En av de största lärdomarna från Lian är från planeringen. Planeringen visade sig inte vara tillräcklig. När du tror att planeringen är färdig, så är den troligen inte det.

En annan lärdom är också att omfattningen av projektet var större än vad jag först trodde. Vi fick göra om både designen och programmeringen en del. Bl.a. redigera om designen och bygga om vår solution, alltså strukturen på vårt projekt.

Jag tycker LIAN har varit rolig och lärofylld med trevliga och roliga LIA kamrater. Samarbetet i gruppen tycker jag varit bra. Jag har definitivt blivit bättre på att planera projekt, designa och programmera.

Innehåll

1. Inledning.....	4
2. Presentation av LIA-företaget.....	5
3. Presentation av arbetsuppgifter.....	6
3.1 VÅR DESIGN.....	7
3.2 EPN SVERIGES NYA HEMSIDA!.....	8
4. Diskussion och slutsats.....	9

1. Inledning

Planering

Planerna är att jag ska göra min LIA hos EPN Sverige, och vi ska jobba med ett projekt inom webbutveckling.

Syfte

Syftet med LIAN är att få mer erfarenhet av att jobba med design, programmering och att arbeta tillsammans i grupp på ett agilt sätt.

Mål

Målet med LIAN är att genom teori och praktiska övningar utveckla mina färdigheter i att tillämpa det jag lärt mig under utbildningen.

- Att använda arbetsmetoder, t.ex. ett agilt förhållningssätt.
- Att vara en projektmedlem.
- Att formulera, framställa och redovisa (både muntligt och skriftligt) en rapport om LIA perioden.

Efter avslutad LIA ha:

- Kompetens för att självständigt kunna utföra arbetsuppgifter inom branschen.
- Utföra omvärldsbevakning.
- Utveckla tänkande.
- Att ha handlingsförmåga för olika situationer inom branschens område och delta i projekt inom det egna verksamhetsområdet.

2. Presentation av LIA-företaget

Jag har haft min LIA hos EPN Sverige, ett företag som bedriver dator och konsultverksamhet för både privatpersoner och företag runt om i landet. De erbjuder allt från hosting, serviceavtal och konsultation till försäljning av produkter och molntjänster. Dessutom är de även engagerade i utbildning, och jag har haft möjligheten att delta i deras utbildning inom webbutveckling.

Jag har haft min LIA på distans med flera andra LIA elever från olika lärosäten. Både webbutvecklare och testare.

Projekt uppdrag - EPN Sveriges nya hemsida!

Det spännande projektet jag har varit involverad i är utvecklingen av EPN Sveriges nya hemsida. Målet med denna webbplats är att kunna marknadsföra företagets tjänster och produkter.

Man vill även kunna sälja kurser (som är online eller på plats) där man måste registrera sig för att kunna se kursens innehåll. För att kunna göra det så ska det byggas ett eget kursboknings system där kunder kan boka in sig på olika kurser direkt på vår webbplats.

Allt innehåll ska styras genom ett eget utvecklat CMS-system.

3. Presentation av arbetsuppgifter

LIA-uppgift och arbetet

Min roll under projektet har varit som designer och som programmerare. I min designer roll, designade jag hemsidan med input från resten av gruppen. Som programmerare har jag varit huvudansvarig för kursdelen.

Planering: Efter att vi fått vårt projektbeskrivning påbörjade detektiv arbetet! Här fick vi försöka lista ut vad mer exakt de vill ha på sin hemsida. Vi fick en design som ledningen ville att det ska efterlikna / ta inspiration från. Jag utgick från "kundens" (EPN Sverige) önskan och vad de föredrar. Därför valde vi att arbeta med .Net, Azure och Tailwind.

Tillsammans i gruppen listade vi ut mer av innehållet som de vill ha på sin hemsida:

- Sidor: Startside, kurssidorna (där man kan boka in sig på en kurs), kontaktsida och profilsidor.
- CMS-systemet.

Sen kom vi in i design arbetet. Utifrån design förslaget från EPN Sverige, designade jag upp hemsidan i Figma. Frågade sen min grupp vad de tycker om designen, om något som fattas eller kan förbättras. Sen efter mötet med företaget, fick vi godkänt att påbörja arbetat med att bygga hemsidan.

Vi gjorde först HTML och CSS i Studio Code och flyttade sen över koden till Visual Studio där vi byggt upp vår .Net projekt och arbetade sen därifrån.

Anknytning till teoretiska/praktiska delar av utbildningen

I utbildningen har en stor del varit fokus på .Net utveckling vilket har kommit till stor nytta till LIAN då vi valde att använda .Net och Azure till projektet.

Att vi har arbetat från en färdig design mall till en färdig hemsida under utbildningens gång har också varit till stor nytta då vi fick erfarenhet hur man ska arbeta med det. Under LIAN har vi arbetat utifrån designen (den jag gjorde) för att sen bygga upp hemsidan.

I projekt kursen fick vi lära oss hur man planerar ett projekt, arbetar agilt i grupp och mer avancerad GitHub användning. Detta var essentiellt för att kunna genomföra vårt projekt på Lian, då vi självständigt arbetade med projektet. Att utgå från en projektbeskrivning, designa hemsidan och sen bygga upp den.

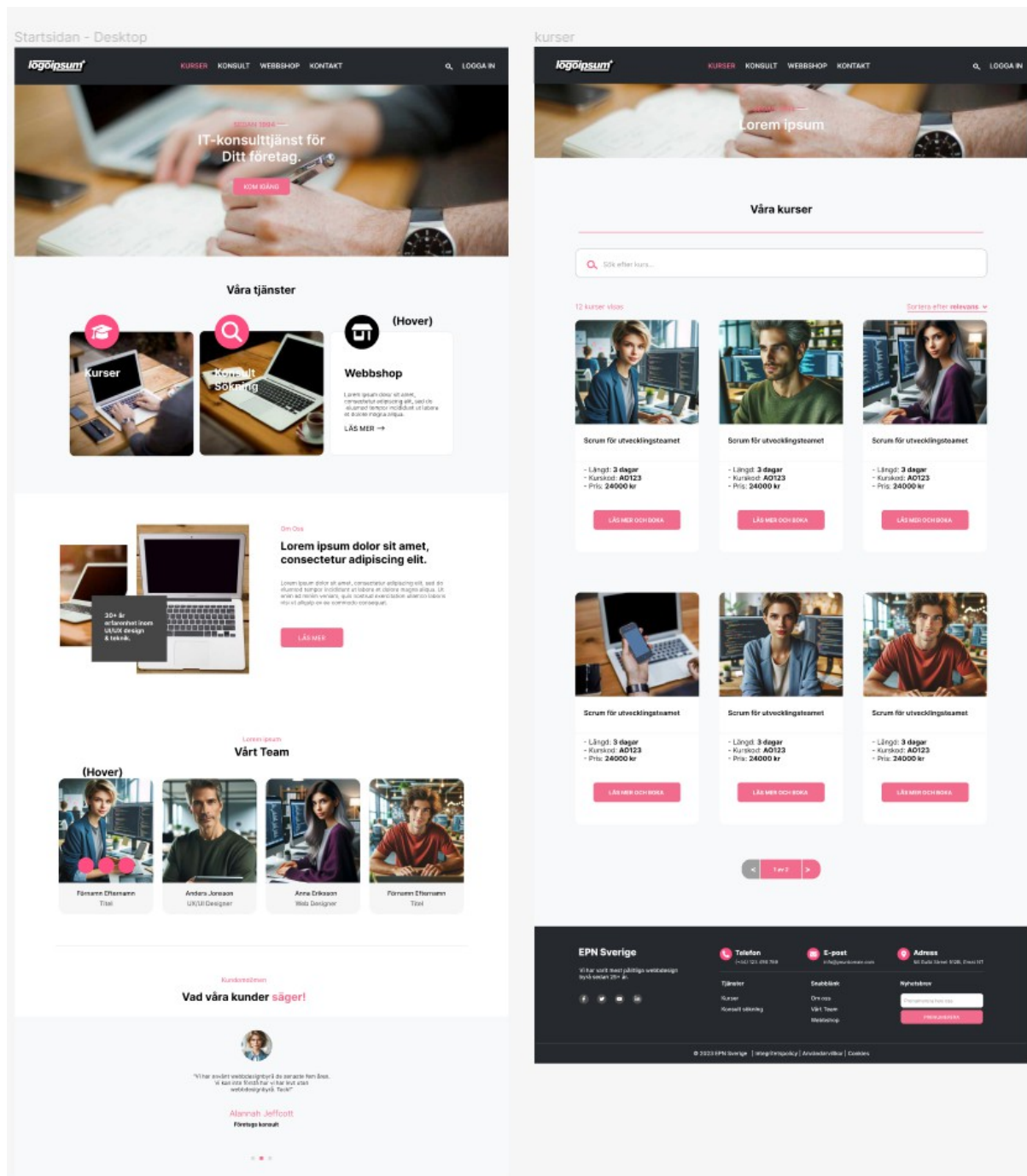
Erfarenheter som man har erhållit under perioden

Under LIAN har jag definitivt erhållit mycket mer erfarenhet. Både planeringen och byggandet av hemsidan. Utifrån projektbeskrivning och design inspirationen gjorde vi planeringen, designen och sen byggde vi hemsidan. Planeringen och designen fick vi senare komplettera och lägga till mer innehåll, eftersom det visade sig att planeringen inte var helt färdig.

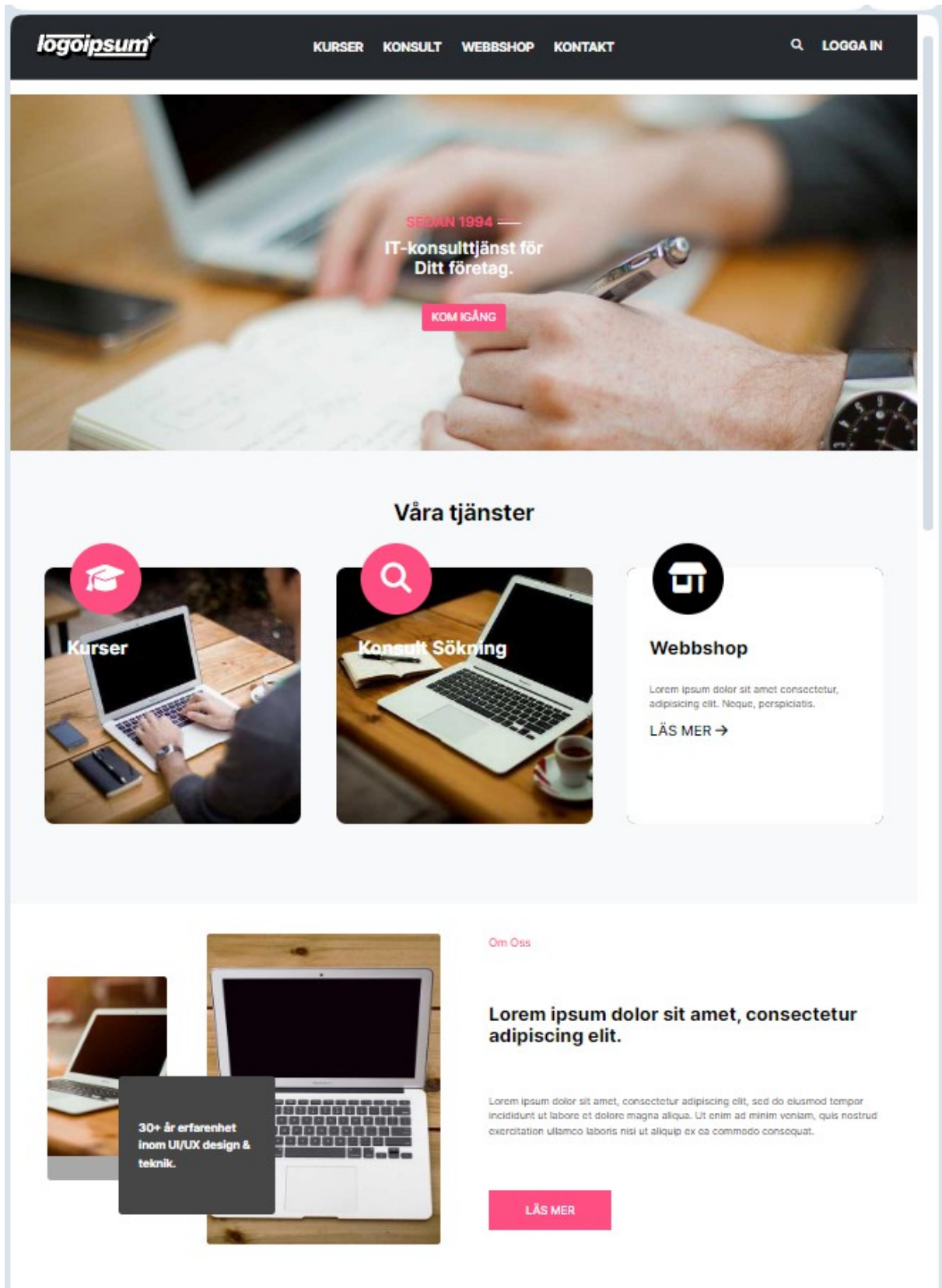
Andra erfarenheter, som inte är relaterade till utbildningsinnehållet, men har betydelse för yrkesrutiner och allmänna kunskaper.

Design: Jag har fått mycket mer erfarenhet av att arbeta med design. Jag har även blivit bättre på att använda designverktyget Figma.

3.1 Vår design



3.2 EPN Sveriges nya hemsida!



4. Diskussion och slutsats

Slutsatser

Jag tycker LIAN har varit rolig och lärofylld med trevliga och roliga LIA kamrater. Samarbetet i gruppen tycker jag varit bra, vi har haft våra digitala dagliga (daily) möten via Teams och hjälpt varandra vid behov.

Vårt projekt vi arbetade med utifrån projektbeskrivningen, så var vårt arbete ganska fritt, vi kunde bestämma hur vi ville arbeta med det. Fördelen med det lite "fria" arbetet var att vi fick klura ut mer saker själva och lärde oss troligen mer än projektet vore mer uppstyrt från företagets sida.

En av de största utmaningarna var att klura ut VAD företaget mer exakt vill ha på sin hemsida. Dessa utmaningar är vanligt förekommande i yrkeslivet för de som arbetar närmast med kunder. En annan utmaning var den tekniska biten. Huvudansvariga i backend teamet i min grupp gjorde om hela vår backend, efter det att vi insåg att de backend vi började med inte var tillräcklig.

Syftet med LIAN var att få mer erfarenhet av att jobba med design, programmering och att arbeta tillsammans i grupp på ett agilt sätt. Genom att arbeta med projektet i grupp på ett agilt sätt har jag verkligen fått mer erfarenhet av att arbeta i min bransch.

Lärdomar.

En av de största lärdomarna från Lian är från planeringen. Planeringen visade sig inte vara tillräcklig. När du tror att planeringen är färdig, så är den troligen inte det. Ända "in i kaklet", varenda hörna och vrå behöver verkligen undersökas för att få med allt.

Projektet tycker jag i alla fall, blev mer avancerad än vad vi först tänkte oss. Vi fick göra om både designen och programmeringen en del. Bl.a. redigera om designen och bygga om vår solution, alltså strukturen på vårt projekt. Eftersom datan (informationen) i programmet används och delas på många ställen i projektet. Detta var mycket lärorikt, så vi kan göra ett bättre arbete i nästa projekt.

Kursmålen

Jag har uppfyllt kursmålen med de varierande arbetsuppgifterna genom LIA-perioden. Jag har arbetat i grupp (projektmedlem) på ett agilt sätt (arbetsmetod). Jag kan även arbeta självständigt för att utföra arbetsuppgifter inom min bransch.

Genom att arbeta med både planering, design och programmering har jag utvecklat mitt tänkande och handlingsförmåga för olika situationer inom mitt yrke. Hålla koll på den senaste utvecklingen och vad som kan hända i framtiden.

Jag har deltagit i vårt projektet med att bygga EPN Sveriges nya hemsida. I vårt projekt har vi arbetat med .NET-utveckling och kunnat tillämpa de färdigheter som står i kursplanen under LIANS gång. T.ex. Git som är både teknik och verktyg för att kunna samarbeta med programmering. Jira är både verktyg och process för att kunna planera ett projekt.