



- ett wordpresstema med bokningsplugin.

Abstrakt

I denna rapport avhandlas mitt arbete med webbsidan Ramundboende.se. Sidan är gjord som ett projekt inom kursen Individuellt mjukvaruutvecklingsprojekt vid Linnéuniversitetet. Webbsidan är skapad i WordPress, där jag skapat ett eget tema samt även utvecklat ett bokningsplugin.

Min utmaning har varit att lära mig ett för mig helt nytt Content Management System (WordPress) samt ett nytt programmeringsspråk (PHP). Jag kommer att ta upp vilka svårigheter som uppstått under projektiden, men även vad som varit positivt och vilka lärdomar jag dragit inför framtiden.

Innehållsförteckning

Inledning/bakgrund.....	4
Positiva Erfarenheter.....	5
Negativa Erfarenheter.....	6
Sammanfattning.....	7

Inledning/bakgrund

Bakgrunden till detta projekt är en stuguthyrare i behov av en webbsida. Beställaren hade även önskemål om funktionalitet för online-bokning på sidan. På grund av att min beställare ville kunna uppdatera stora delar av webbsidan självbehövde sidan göras i ett CMS. Jag läste på om de tre största CMS:en (WordPress, Drupal, Joomla) och tog snabbt beslutet att WordPress var det som passade bäst till ändamålet. Jag hade i början betänkligheter kring hur bokningsapplikationen på lättaste sätt skulle kopplas ihop med webbsidan, men drog snabbt slutsatsen att ett s.k. Plugin var den bästa lösningen.

Webbsidan är skapad i ett egenutvecklat WordPress-tema. Sidan är responsiv och fungerar på alla skärmtyper, för detta har jag använt CSS-ramverket Skeleton. Jag använder blogginläggs-funktionaliteten som informationssidor för de olika sidorna. Detta möjliggör för beställaren att på ett enkelt vis lägga in fler informationssidor, då denne planerar att bygga fler boenden. I sammanhanget kan även tilläggas att även databasen är modellerad på så vis att den enkelt kan fyllas på med nya rader om beställaren bygger fler stugor. En annan fördel med att använda blogg-funktionaliteten till informationssidorna var att det möjliggjorde enkel länkning till sidorna, då det fanns färdiga WordPress-funktioner för detta. För bildspelet på startsidan använder jag mig av ett plugin som heter WP Responsive Slider With Lightbox och för annan bildvisningsfunktionalitet använder jag FancyBox for WordPress.

Bokningspluginet är utformad så att den hämtar alla obokade veckor för respektive stuga. Resultatet sorteras efter i första hand år och därefter vecka. Jag har filtrerat så att endast obokade veckor i framtiden visas. Säkerhetsfunktionalitet finns så att bokningar till databasen endast släpps igenom om posten inte har någon inlagd kund. Jag upptäckte att denna funktionalitet var nödvändig i de fall upptagna veckor skulle ligga kvar i cachén, eller om flera användare skulle klicka upp bokningsformuläret för samma vecka samtidigt.

I samband med genomförd bokning skickas bokningsbekräftelse till den mailadress besökaren angett, samt en kopia till administratören. Bokningsbekräftelsen håller information om kundens namn- och adressuppgifter, vad som bokats, vecka, år, pris samt allmän information. För att mailet ska skickas via webbhotellets SMTP-server (och undvika att sorteras undan som skräppost i de vanligaste mailprogrammen) har jag använt ett plugin som heter WP-mail-SMTP.

För skapande av favicon, apple-icon och windows-icon användes pluginet Favicon by RealFaviconGenerator.

Positiva Erfarenheter

Jag är positivt överraskad över hur lättarbetat WordPress varit. Min uppfattning har tidigare varit att WordPress genererar en hel del skräpkod och lätt gör sidorna ohanterliga, men så har inte varit fallet här. Gissningsvis beror detta på att jag skrivit temat själv, och därmed haft full kontroll över all kod på webbsidan. Jag är imponerad av hur lätt det är att skriva ett plugin och koppla in det på valfri plats på sin webbsida - i princip bara 1 rad kod! Innan projektstarten blev jag varnad om hur komplicerat det är att utveckla en egen databas i anslutning till WordPress, men några sådana bekymmer drabbade aldrig mig.

En stor erfarenhet jag tar med mig från detta projekt är arbetsmetoden att skatta olika moment baserat på risk, tackning och kundnytta, och utifrån dessa parametrar räkna ut momentets prioritet. På så vis ska de största och svåraste delarna av ett projekt betas av först. För mig kändes detta varken roligt eller motiverande, men jag har lärt mig att det är ett kraftfullt och effektivt arbetssätt om man vill komma i mål med sina visioner. Den här arbetsmetoden är något jag kommer försöka arbeta efter även i kommande projekt - den är nödvändig om man vill nå ett bra resultat.

Jag har även lärt mig vikten av att testa grundläggande funktionalitet genom hela projektet. Jag trodde tidigare att tester enbart skulle göras före slutleverans, men då är det alldeles för sent - all funktionalitet är redan implementerad.

Negativa Erfarenheter

Inom projekterna har jag hunnit i mål med de viktigaste delarna, men fortfarande fattas viss funktionalitet som jag vid projektstarten trodde att jag skulle hinna med, exempel på detta är facebook- och twitterkopplingar, kontaktformulär och bättre administration av bokningspluginet. Jag är medveten om att allt sällan hinns med i ett projekt, men jag kan inte låta bli att klandra mig själv en aning. Jag spenderade mycket tid i början att läsa WordPress-dokumentation, och jag borde ha lagt endel av den tiden på att komma igång med utvecklingen istället. Inför framtiden tar jag med mig erfarenheten att inte känna rädsla inför uppgifter som känns övermäktiga, det är bättre att ta tjuren vid hornen och komma igång i tid. Jag har också lärt mig att jag stora uppgifter lättare kan klaras av om man delar upp dem i små delar, något jag borde gjort mer.

I framtiden kommer jag även tänka till en gång extra innan jag väljer ett färdigt ramverk framför att koda själv. Skeleton, som jag använde för responsiv CSS, är ett sådant exempel. Ramverket var en tidstjuv, då det tog lika lång tid att komma underfund med dess struktur som det skulle tagit mig att skriva koden själv. Jag upptäckte även att ramverket innehöll CSS-funktionalitet för element som inte har med responsiv design att göra, såsom knappar, fält och formulär. Detta orsakade mig endel bekymmer, då jag ville styla dessa element själv, det tog mycket tid att felsöka och nollställa CSS-kod som ramverket genererat.

Sammanfattning

Trots att alla delar jag så optimistiskt planerade in inte hanns med inom ramen för just det här projektet tror jag ändå att jag gjort en bra prioritering. Jag har lagt tiden på de mest vitala delarna och de delar som fattas är inget som slutanvändaren kommer att märka. Jag har prioriterat bort funktioner som är helt fristående från nuvarande funktionalitet, och därmed gör det lätt att modulvis bygga vidare på applikationen, i mån av tid, behov och motivation.

Närmast i sikte ser jag vidareutveckling av pluginet, med ett gränssnitt för administration av databasen. Jag ser även möjligheter att bygga vidare på en inloggningsfunktion, så att återkommande besökare kan logga in istället för att ange sina kontaktuppgifter varje gång de gör en bokning.

Jag har fått upp ögonen för hur lättarbetat WordPress är och hur roligt det är att skapa plugin. Jag har även lärt känna mig själv bättre och hur jag ska lägga upp mitt arbete för att få ut det mesta av mig själv i sådana här projekt. Det gläder mig att jag nu besitter den kunskap som krävs för utveckling av liknande, större och svårare webbapplikationer.