



Udvikling af EnergyMap-portalen med Microsoft ASP.NET MVC

Med Microsofts nye ASP.NET MVC framework udviklede Copenhagen Software arkitekturen bag en internationalt orienteret portal, der skal præsentere energi- og klimaløsninger fra dansk erhvervsliv op til klimatopmødet i december. Frameworket gav udviklerne enestående kodekontrol, gjorde det muligt at udlicitere udviklingselementer til underleverandører og lavede automatiseret, konsistent kvalitetskontrol.

UDFORDRING

Copenhagen Software fik til opgave at udvikle klimaportalen EnergyMap.dk. Arbejdet skulle forløbe under et vist tidspres og for begrænsede midler. Den resulterende portal skulle let kunne vedligeholdes og udbygges.

LØSNINGEN

Copenhagen Software valgte Microsoft ASP.NET MVC som framework for udvikling af portalen. Alle de komponenter, som præsenterer indholdet for de besøgende og overvåger de besøgendes adfærd, er bygget i ASP.NET MVC, mens oprettelse og redigering af data foregår i et tredjeparts-CMS.

FORDELE

- Microsoft ASP.NET MVC gjorde det let at modellere arkitekturen og opdele udviklingsopgaver med henblik på delvis uddelegering til eksterne leverandører
- Let at få genereret kode, som overholder gældende W3C-standarder og som er velegnet til videre behandling af andre værktøjer
- Mulighed for automatiserede, konsistente og dokumenterbare testforløb
- Muliggør kode og slutprodukt af meget høj kvalitet
- Automatiseret identifikation og dokumentation af fejl

Kundeprofil

Copenhagen Software er en udviklervirksomhed, der primært beskæftiger sig med design af arkitekturen bag store, komplekse portalløsninger. Virksomheden er stiftet i 2007, har i dag fire fastansatte medarbejdere og holder til i hjertet af København.

Primære produkter i løsningen:

Microsoft ASP.NET MVC

Smidig og effektiv udvikling af EnergyMap.dk

Klimatopmødet i december 2009 sætter i dén grad Danmark på det storpolitiske verdenskort og giver samtidig dansk erhvervsliv enestående muligheder for at præsentere de klima- og energiorienterede løsninger, der udvikles her i landet. Derfor besluttede Klimakonsortiet – der til daglig ledes af et sekretariat hos Dansk Industri – at få udviklet EnergyMap.dk.

Sitet skulle opbygges om en kort- og kalenderdel, der leder udenlandske investorer, journalister og delegationsmedlemmer til relevante events, virksomheder og demonstrationssites. Sidst i 2008 fik det lille udviklingshus Copenhagen Software opgaven med at udvikle portalens arkitektur og besluttede sig hurtigt for at basere arbejdet på Microsofts ASP.NET MVC framework.

“BEDSTE FRAMEWORK TIL PORTALER LIGE NU”

- På det tidspunkt var ASP.NET MVC ikke lanceret endnu; det skete først officielt i marts 2009. Men vi havde arbejdet med foreløbige udgaver i nogen tid og var virkelig imponeret over, hvor velegnet det var til udvikling af portalløsninger, siger Rune Ibsen, partner i Copenhagen Software.

- Faktisk tror jeg ikke, at der findes bedre frameworks end ASP.NET MVC til portaludvikling lige nu, vurderer Rune Ibsen.

- Det skyldes primært, at frameworket gør det nemt at modellere arkitekturen og giver dig en meget tæt kodekontrol samt – i sidste ende – mulighed for at skrive kode af meget høj kvalitet. Primært fordi frameworket ikke hele tiden prøver at “hjælpe” dig og selv gøre en del af arbejdet. Den slags kan nemt resultere i kode af svingende kvalitet, og det er et problem, når dit site skal kommunikere med eksterne services som f.eks. Google Maps, der spiller en central rolle for EnergyMap.dk, siger Rune Ibsen.

SKREV SELV NØGLEELEMENT FRA BUNDEN

Desværre var der på daværende tidspunkt ikke nogle CMS-systemer, der understøttede det nye framework. Derfor besluttede Copenhagen Software også selv at skrive portalens præsentationsdel, der “trækker” data fra databasen og præsenterer dem online.

- Vi var under et vist tidspres og havde reelt kun tre måneder til udviklingsarbejdet, siger Stig Irming-Pedersen, der ligeledes er partner i Copenhagen Software.

- På den anden side havde vi gode erfaringer med ASP.NET MVC og vidste, at det – når først den overordnede arkitektur var kortlagt – var let at dele udviklingsarbejdet op i enkeltstumper, som vi herefter kunne udlicitere til eksterne leverandører, uddyber Stig Irming-Pedersen. Han forklarer, at denne egenskab også gør det nemmere at videreudvikle på enkeltelementer sidenhen og hermed udvide sitets funktionalitet uden at påvirke andre dele af portalen.

FREMRAGENDE TESTMULIGHEDER

Når deadline i sidste ende blev overholdt, skyldtes det dog ikke kun frameworkets egenskaber i modellerings- og udviklingsøjemed. Medvirkende var i høj grad også, at ASP.NET MVC er designet med henblik på, at der kan iværksættes automatiserede og skarpt definerede testforløb.

- ASP.NET MVCs fremragende understøttelse for automatiserede tests spillede en kæmpe rolle for vores arbejde med at identificere og dokumentere fejl. Samtidig var selve fejlrettelsen betydeligt nemmere at gå til end med et mere traditionelt framework, fordi koden var så ren. Det er den slags, der gør, at man sover meget bedre om natten, når deadline nærmer sig med hastige skridt, konstaterer Stig Irming-Pedersen.

“ASP.NET MVCs fremragende understøttelse for automatiserede tests spillede en kæmpe rolle for vores arbejde med at identificere og dokumentere fejl. Samtidig var selve fejlrettelsen betydeligt nemmere at gå til end med et mere traditionelt framework, fordi koden var så ren. Det er den slags, der gør, at man sover meget bedre om natten, når deadline nærmer sig med hastige skridt.”

*Stig Irming-Pedersen, partner,
Copenhagen Software*