

APATURA

Lettvekts browserbasert bookingsystem for
hotell og campingplasser

André Hukkelås & Eivind Stølan

Oppgavestiller VisBook AS

- ▣ VisBook AS er et programvareselskap, med 20 ansatte og over 700 kunder i Norge og utland.
- ▣ Hovedkontoret ligger på Kvikne med 12 ansatte, mens utviklingskontoret er på Oppdal med 7 ansatte.
- ▣ VisBook AS utvikler, drifter, selger og driver opplæring/support av bookingsystemet VisBook, som er et online booking- og administrasjonssystem.

Problemstillingen som skal løses

- ▣ VisBook har fra før et komplett, men komplekst bookingsystem. De ønsker nå et enklere og mere intuitivt system som vil være lettere å selge ut til mindre hotell og campingplasser i hjemmemarkedet, i tillegg til å få en fot innenfor hos potensielle kunder i utlandet.
- ▣ Det er et krav at systemet skal være enkelt og intuitivt å forstå slik at resurser knyttet til opplæring og support kan holdes på et minimum.
- ▣ Apatura skal være responsivt og fungere på alle plattformer og bygges på toppen av eksisterende teknologi.

Hvorfor vi valgte denne oppgaven

- ▣ Vi var på utkikk etter en bacheloroppgave innen webutvikling, noe VisBook kunne tilby etter vi kontaktet de på karieredagen.
- ▣ Vi kom til Oppdal og møtte VisBook for å høre litt mere om bacheloroppgaven og vi ble da pressantert for noe vi syntes var en spennende visjon.
- ▣ I utviklingen av Apatura fikk vi anledning til å prøve en del ny teknologi som vi var nysgjerrig på, blant annet AngularJS.
- ▣ Syntes det var viktig og nyttig med en ekstern oppgavestiller med tanke på at man får mer innblikk i arbeidslivet som utvikler.

Hvordan vi løste problemet

- ▣ Vi har laget en webapplikasjon med AngularJS i frontend.
- ▣ Laget et ASP.NET WEB API i backend som da bruker VisBookNet som er et bibliotek som VisBook har fra før. Dette brukes da til å hente/lagre data i databasen.
- ▣ Vi har brukt Windows Azure til å publisere bookingløsningen.
- ▣ Arbeidsprosessen vi har fulg minner noe om scrum, men med egne tilpassninger for vårt prosjekt.
- ▣ Teknologier vi har brukt: HTML5, CSS3, AngularJS, C#, ASP.NET, Subversion, Windows Azure.

Resultater

- Vi har laget et enkelt og intuitivt bookingsystem

The screenshot displays a web application interface for a booking system. The browser address bar shows the URL `localhost/visbookapatura/#/`. The interface includes a dark sidebar menu on the left with options like "Main page" and "Minor page". The top navigation bar features a hamburger menu, a notification bell with 8 alerts, a settings gear, and a "Log out" button. The main content area is titled "Statuslister" and contains a table of reservations. The table has columns for "Innsjekk" (Check-in), "Status", "Utsjekk" (Check-out), and "Alle ordre" (All orders). Below the table, there is a section for room availability with a date selector and a list of room types (Enkeltrom, Familierom, Dobbeltrum) with their respective counts and status indicators. To the right of this section, there is a list of users or guests, including Solveig Sol, Kristofer Myhre, and Tom Tommesen, each with a search bar and a plus icon.

Innsjekk	Status	Utsjekk	Alle ordre
Rom 211	Tom Tommesen	02/05-15 → 03/05-15	
Rom 204	Tom Tommesen	21/04-15 → 22/04-15	
Rom 203	Tom Tommesen	21/04-15 → 22/04-15	
Rom 202	Tom Tommesen	21/04-15 → 22/04-15	

Dato	Antall	Status	Handling
04/24/2015			
04/25/2015			
Enkeltrom	10	Info	Handling
Familierom	1	Info	Handling
Dobbeltrum	10	Info	Handling

Navn	Handling
Solveig Sol	Handling
Kristofer Myhre	Handling
Tom Tommesen	Handling

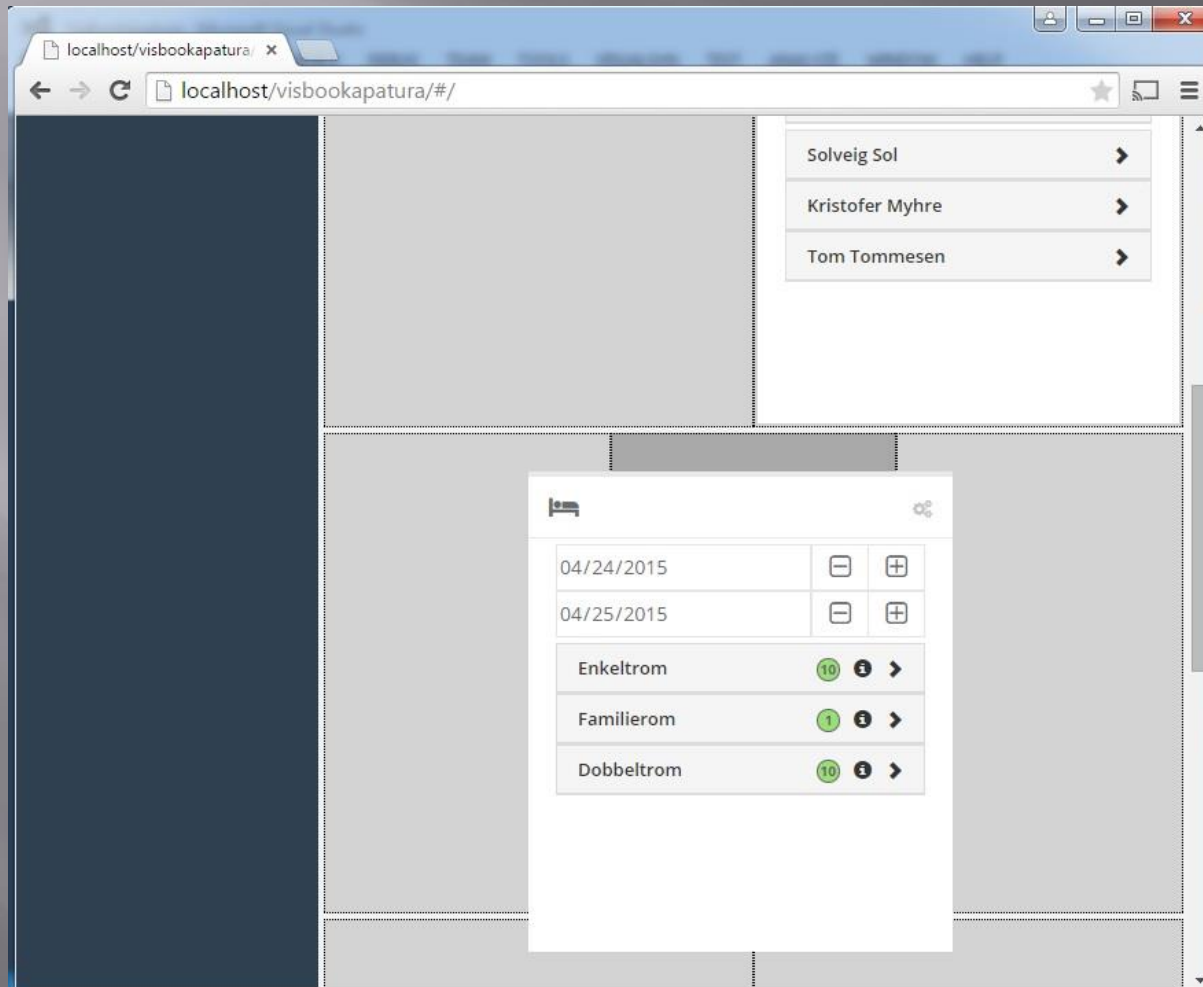
- ▣ Brukeren kan booke med drag and drop.

The screenshot displays a user interface for booking rooms. On the left, a calendar view shows dates 04/24/2015 and 04/25/2015, each with minus and plus icons. Below the calendar is a list of room types: 'Familiroom' (1 room) and 'Dobbeltrom' (10 rooms). On the right, a search bar is visible, followed by a list of names: 'Solveig Sol', 'Kristofer Myhre', and 'Tom Tommesen'. A green dashed box highlights the 'Enkeltrom' (Single room) option, which is associated with 10 rooms. The interface includes icons for a bed, a group of people, and a search magnifying glass.

Room Type	Count	Info	Action
Familiroom	1	i	>
Dobbeltrom	10	i	>

Name	Action
Solveig Sol	>
Kristofer Myhre	>
Tom Tommesen	>

- ▣ Systemet er modulbasert slik at brukeren kan bygge opp sitt eget «dashboard»



Videre arbeid

- ▣ Lagring av plassering på moduler
- ▣ Autofullfør i registreringsskjema
- ▣ Log in
- ▣ Mulighet for flere dashboards
- ▣ Legge til flere moduler, blant annet grafer