

Hovedprosjekt i Informasjonsteknologi 2016
Høgskolen i Oslo og Akershus

Forprosjektrapport

Bravo Booking App

1 Presentasjon	2
1.1 Gruppe	2
1.2 Oppdragsgiver	2
1.3 Kontaktpersoner	2
1.4 Oppgave	3
2 Dagens situasjon	3
3 Målgruppe	3
4 Kravspesifikasjoner	3
4.1 Krav fra oppdragsgiver	3
4.2 Funksjonelle krav	4
4.3 Ikke-funksjonelle krav	4
5 Arbeidsmiljø	4
5.1 Programmeringsspråk	4
5.2 Teknologier	4
5.3 Utviklingsmiljø	4
5.4 Metodikk	4

1 Presentasjon



Oppdragsgiver	Bravo Solutions AS
Prosjekttittel	Bravo Booking App
Oppgave	Målet med prosjektet er å utvikle en app for booking av møterom innad i en bedrift.
Periode	01.01.17 - 24.05.17
Gruppenummer	37
Gruppemedlemmer	Joakim Hanssen Lund s236628 Johannes Strige s236652 Synne Storhaug s236636
Intern veileder	Ismail Hassan
Nettside	http://student.cs.hioa.no/hovedprosjekter/data/2017/37/

1.1 Gruppe

Gruppen består av Joakim Hanssen Lund, Johannes Strige og Synne Storhaug. Alle er studenter ved HiOA, og går bachelorstudiet i Informasjonsteknologi.

1.2 Oppdragsgiver

Dette prosjektet utføres i samarbeid med Bravo Solutions og søster-bedriften Bravo Audiovisual. Bravo Solutions AS er en ung leverandør av skytjenester med fokus på fleksible og moderne IT-løsninger for digitalisering av bedrifters arbeidshverdag. Bravo solutions jobber mye med office 365, Azure og har fokus på medarbeiderne til kundene og sørger for at de får nødvendig opplæring og motivasjon for å ta i bruk ny teknologi. Solutions leverer komplette IT-løsninger og fungerer som en one-stop shop for både hardware, software og support.

1.3 Kontaktpersoner

Veileder ved HiOA

Ismail Hassan

Email: Ismail.Hassan@hioa.no

Tlf: +47 672 38 670

Kontaktperson ved Bravo Solutions AS

Lars Andrup-Næss

Email: lars@bravoso.no

Tlf: +47 908 24 948

1.4 Oppgave

Prosjektet handler om utviklingen av en app til booking av møterom. Dette er en løsning som Bravo Solutions og søster-bedriften Bravo Audiovisual har sett etter for å kunne etablere seg som forhandler av, men som det muligens vil være mer gunstig å kunne levere selvstendig. Det er her vi og vårt bachelorprosjekt kommer inn, oppgaven er å lage en app hvor man kan se hvilke av bedriftens møterom som er opptatt og booke et ledig rom.

Dette skal først og fremst være en webapp men om mulig ved hybrid utvikling også en iOS og Android app. Om det er mulig og fordelaktig med hybrid utvikling er noe vi må se på. Utover at appen skal utføre tidligere nevnte oppgaver har ikke oppdragsgiver andre funksjonaliteter spesifisert i kravspesifikasjonen. Men vi har utarbeidet en liste over eventuelle ekstra funksjoner som kan være relevante å implementere etter at vi har fått på plass hovedfunksjonene. Her er integrasjon mot mail og/eller office kalender høyt oppe.

2 Dagens situasjon

I dagens samfunn ser vi i stadig større grad utvikling av apper som løser og holder orden på hverdagslige gjøremål, både på jobb og hos den enkelte privatperson. Innad i bedrifter er det stor etterspørsel etter gode verktøy som forenkler dagligdagse gjøremål. Hos Bravo er dette også tilfellet. Bravo og flere av deres kunder bruker i dag en outlook kalender løsning for booking av møterom. Det dreier seg om å invitere møterommet (som har en egen "mailkonto") inn i kalenderen, der møterommet (eller admin av det) aksepterer i kalenderen om rommet er ledig for det gitte tidspunktet. Det var her ideen fikk sitt utspring. Hva hvis Bravo kunne tilby sine ansatte, samarbeidspartnere og kunder, en lettere og mer effektiv måte å booke møterom på.

3 Målgruppe

Målgruppen er i første omgang mindre bedrifter med behov for organisering av møterom, og applikasjonen utvikles med de mindre bedriftene i fokus. Videreutvikling dreier seg om skalering og tilpassing til større bedrifter med et større antall møterom/grupperom.

4 Kravspesifikasjoner

4.1 Krav fra oppdragsgiver

Oppdragsgiver Bravo Solutions AS, ønsker en brukervennlig, universell og simpel møterom-booking-app. Det ønskes også at appen er tilgjengelig både på iOS, Android og som webapplikasjon. Utover dette står vi selv fritt til å prioritere de funksjonaliteter appen skal være i stand til å utføre. Ettersom ikke Bravo har satt noen spesifikke funksjonelle eller ikke-funksjonelle krav.

4.2 Funksjonelle krav

Vi har laget en liste/forslag med funksjonelle kravspesifikasjoner hvor vi prioriterer dem ut fra hvor kritiske de er for at programmet skal fungere optimalt.

4.3 Ikke-funksjonelle krav

Ikke-funksjonelle krav omhandler kvaliteter ved programmet, bl.a sikkerhet, bruk og drift. Bravo ønsker et program som er lett å ta i bruk, muligheter for videreutvikling og tilpassing til bedrifters behov. Slik at appen senere kan selges og brukes av kunder med forskjellig størrelse.

5 Arbeidsmiljø

5.1 Programmeringsspråk

C#

Vi skal utvikle en møterom-booking-app C# under Microsoft Windows .NET plattformen. Ettersom vi tar i bruk xamarin, betyr dette at vi koder i C#.

CSS (Bootstrap)

Vi tar i bruk CSS for front-end utvikling av webapplikasjonen.

5.2 Teknologier

Xamarin

Ettersom vi skal drive hybrid utvikling er Xamarin en naturlig teknologi å ta i bruk, da Xamarin lar oss utvikle hybrid som om det var native. Slik kan vi deploye appen med en og samme kodebase til flere plattformer (Android, iOS og Web).

Azure

Azure fungerer som en serverpark, som Bravo er brukere av. Ved å leie serverkapasitet, kan vi legge databasen over på en skybasert server hos Azure i stedet for å ha fysiske databaser. Med tanke på oppetid er det en stor fordel å bruke tjenester som Azure.

5.3 Utviklingsmiljø

Visual Studio

Vi har valgt å utvikle løsningen i Visual Studio, fordi både Azure og Xamarin er integrert i VS.

Github

Vi tar i bruk Github for versjonshåndtering og backup av prosjektet.

5.4 Metodikk**Smidig**

Ettersom vår oppdragsgiver ikke har fastsatt noen absolutte funksjonelle kravspesifikasjoner på forhånd, vil vi benytte oss av smidig metodikk. Da er det mulig for å oss ta utviklings relaterte beslutninger underveis. Under utviklingsprosessen av produkter er det ikke alltid lett å forutsi sluttproduktet. Det kan tenkes at vår oppdragsgiver vil komme med flere spesifikke krav ettersom de ser arbeidet vårt.