

Redesign / implementering av applikasjonen Program.no

Visjonsdokument

Versjon <1.2>

Dokumentet er basert på Visjonsdokument utarbeidet ved NTNU. Revisjon og tilpasninger til bruk ved IDER, DATA-INF utført av Carsten Gunnar Helgesen, Svein-Ivar Lillehaug og Per Christian Engdal. Dokumentet finnes også i engelsk utgave.

REVISJONSHISTORIE

Dato	Versjon	Beskrivelse	Forfatter
25/januar/22	1.0	Fylle inn i kapittel 2 og 3	Martin Aas Eliassen Steffen Lampe
27/januar/22	1.1	Innledning, Kap 3.5	Martin Aas Eliassen Steffen Lampe
15/februar/22	1.2	Kapittel 4 og 5. Justering av dokument	Martin Aas Eliassen Steffen Lampe



INNHOLDSFORTEGNELSE

1	INNLEDNING	1
2	SAMMENDRAG PROBLEM OG PRODUKT	2
2.1	PROBLEMSAMMENDRAG	2
2.2	PRODUKTSAMMENDRAG	2
3	BESKRIVELSE AV INTERESSENER OG BRUKERE	3
3.1	OPPSUMMERING INTERESSENER	3
3.2	OPPSUMMERING BRUKERE	3
3.3	BRUKERMILJØET	3
3.4	SAMMENDRAG AV BRUKERNES BEHOV	4
3.5	ALTERNATIVER TIL VÅRT PRODUKT	4
4	PRODUKTETS FUNKSJONELLE EGENSKAPER	5
5	IKKE-FUNKSJONELLE EGENSKAPER OG ANDRE KRAV	6
6	REFERANSER	7

1 INNLEDNING

Prosjektet ut på å re-designe/implementere applikasjonen Program.no. Program.no er en applikasjon som allerede eksisterer, men som trenger et mer moderne design og flere funksjoner. En del av databasen som applikasjonen bruker vil også bli flyttet til en ny database i Firebase Firestore, som tilbyr flere funksjoner og tjenester på en bedre måte enn hva dagens løsning tilbyr. Applikasjon vil i oppgaven bli brukt som betegnelse av en mobil applikasjon som kan benyttes på Android- og iOS-enheter.

Program.no er et produkt levert av Styreportalen. Her kan kundene til Styreportalen få vist frem sine arrangementer. Brukerne av Program.no kan laste ned sine favorittarrangementer, slik at de også har de tilgjengelig uten nett.

Hensikten med dette dokumentet er å kartlegge mye av det som har med produkt, bruker, interessenter og funksjoner å gjøre i Program.no. Dette vil gi en god oversikt på hva som er problemene med dagens løsning og hvilke løsninger som skal bli tatt i bruk og implementert.

I flere punkter i dette dokumentet, blir det beskrevet hvem som er interessent og brukere for dette produktet. Dette vil gi en nødvendig oversikt over hvilke(n) rolle og behov de har. Videre vil dette gi et godt grunnlag for å kartlegge de funksjonelle og ikke-funksjonelle egenskapene produktet har og vil få.

2 SAMMENDRAG PROBLEM OG PRODUKT

2.1 Problemsammendrag

Problem med	Dagens løsning av Program.no er utdatert.
berører	Dette berører virksomheten til Styreportalen, samt arrangører som er kunde.
som resultatet av dette	De viktigste problemene er gammeldags design og manglende funksjoner som for eksempel personalisert bruker.
en vellykket løsning vil	Et nytt system med moderne design vil kunne gjøre applikasjonen mer attraktiv. Mulighet for å opprette personlig bruker vil gi bedre oversikt og brukeropplevelse.

2.2 Produktsammendrag

For	Styreportalen
som	Har behov for re-design/implementering av eksisterende applikasjon.
produktet navngitt	Er Program.no
som	en applikasjon for oversikt over arrangementer.
I motsetning til	Dagens system
Har vårt produkt	Funksjoner for personalisert bruker, kartfilter,, og mer moderne design.

3 BESKRIVELSE AV INTERESSENER OG BRUKERE

3.1 Oppsummering interessenter

Navn	Utdypende beskrivelse	Rolle under utviklingen
Styreportalen Arrangører	Styreportalen er eier av applikasjon, og tilbyr totalløsning for drift av lag og foreninger. De er klart den største interessenten da dette påvirker deres totalløsning. Arrangører er også interessenter da de kan bruke det som en formidlingsplattform ut til potensielle deltakere.	Det er kun Styreportalen vi vil forholde oss til under utvikling. Dette er fordi de sitter på undersøkelser hos sine kunder. Vi anser det som tilstrekkelig for å kunne utvikle applikasjon, og de vet hva de mangler.

3.2 Oppsummering brukere

Navn	Utdypende beskrivelse	Rolle under utviklingen	Representert av
Styreportalen	Eier av applikasjonen Program.no. De vil representere brukerne i første omgang.	Komme med tilbakemeldinger til prototype underveis i utviklingen.	Stian Sømoe

3.3 Brukermiljøet

Den nye versjonen av Program.no skal kunne brukes både Android og iOS slik som den kan i dag. Applikasjonen er i dag knyttet opp mot database i Firebase Realtime, men løsningen som skal lages vil bli implementert i Firebase Firestore. Dette er med hensyn på ulike kostnader, men også at man har mulighet for andre funksjoner som for eksempel å sende push-varsel til brukerne.

3.4 Sammendrag av brukernes behov

Behov	Prioritet	Påvirker	Dagens løsning	Foreslått løsning
Vise arrangementer	1	Brukerne	Viser arrangement med info og kan laste ned til telefonen.	Vise arrangement på en oversiktlig måte
Bedre framstilling av programvisning	2	Brukerne	Dagens løsning for dette er ikke så oversiktlig	Mer oversiktlig for brukeren å se når deltakere skal framføre.
Skalering av applikasjon	3	Brukerne	Skalerer seg ikke riktig for alle enheter.	Et design som er skalerbart og vil passe alle skjermstørrelser.
Personlig brukerprofil	4	Alle	Lages automatisk en «profil», knyttet til enheten de bruker, i databasen for å logge aktivitet.	Brukere kan opprette egen profil ved bruk av mail. Da har man mulighet til å logge seg inn på andre enheter uten miste data.

3.5 Alternativer til vårt produkt

Det er ingen direkte alternativ i Norge, men det finnes noen alternativer internasjonalt.

Nærmeste alternativ til Program.no er nettsider som ticketmaster.no og billettservice.no.

Her selger de hovedsakelig billetter med info om arrangementene. Så det blir ikke et direkte alternativ til Program.no, som er en del av en totalløsning for Styreportalen.

Markedet i Norge i dag er større enn det Program.no dekker, som hovedsakelig dekker musikkarrangementer for korps og lignende. Så her er det potensiale for å gjøre applikasjonen tilrettelagt andre type arrangementer også, for å få flere brukere.

4 PRODUKTETS FUNKSJONELLE EGENSKAPER

1. Vise startside
2. Trykke seg inn på et arrangement
3. Vise info om arrangør for et arrangement
4. Laste ned program
5. Søke etter et arrangement
6. Oppdatere siden
7. Vise favorittarrangement
8. Sende tilbakemelding til Program.no
9. Kjøpe billetter (Gjelder ikke alle arrangementer)
10. Legge til som favoritt

5 IKKE-FUNKSJONELLE EGENSKAPER OG ANDRE KRAV

Teknologi som blir tatt i bruk:

1. Utvikles i React Native
2. Database i Firebase Firestore

Ikke-funksjonelle egenskaper:

1. Kort tid å hente ned aktuelle arrangementer
2. Utgåtte arrangementer blir fjernet automatisk
3. Sende ut push-varsel om arrangementer brukeren har valgt

Andre krav:

1. Skal være kompatibel med Android og iOS
2. Samme design i Program.no-applikasjonen som Program.no-nettside (som blir lagd av en annen bachelorgruppe)

6 REFERANSER

Atha, H. (2021) *Understanding Functional and Non-Functional Requirements in App Development*. Tilgjengelig fra: <https://www.moveoapps.com/blog/functional-and-non-functional-requirements-in-app-development/> (Hentet: 26. januar 2022).