

# TENNISKLUBBEN.NET

Bacheloroppgave ved IEE, NTNU

Mai 2016

Av Tom- André Munkhaug

# OPPDRA GSGIVER

Oppgavens oppdragsgiver er Tennisklubben.net.

Tennisklubben.net er et andelslag som har som formål å drive med utleie av en tennisbanen i Hegra, Stjørdal kommune.

- ▶ 13 andelseiere
- ▶ Startet opp i 2006.
- ▶ Har leid ut tennisbanen på nett siden 2007.
- ▶ Ca. 200-300 timer utleid i sesongen.



# OPPGAVEN SOM SKAL LØSES

- ▶ Gamle nettsidene var:
  - ▶ Utdatert
  - ▶ Vanskelig å oppdatere
  - ▶ Ikke mobilvennlig

Oppgaven skal løse blant annet disse problemene, og samtidig tilby ny funksjonalitet etter Tennisklubben.nets behov.

# PROSESSEN

Utviklingsprosessen har foregått i 3 deler; Nettsiden, Bookingsystemet, og Adminsiden.

Hver del har startet med å oppnå en felles enighet om hvilke krav som finnes til delsystemet, vanligvis igjennom møtevirksomhet.

Deretter har utviklingen foregått med en prototype tilnærmet kontinuerlig tilgjengelig for testing, slik at andelseiernes mulighet til å involvere seg i utviklingsprosessen har vært høy. Tilbakemeldinger og forslag til forbedringer kunne da formidles når som helst.

Utviklingen av hvert delsystem har blitt avsluttet med en formell godkjenning av delsystemet, og oppdatering av dokumentasjon.

Samtlige av Tennisklubben.nets andelseiere har fått mulighet til å involvere seg i prosessen.

# UTVIKLINGEN

Et delvis egen-utviklet, enkelt, minimalistisk rammeverk ble benyttet som basis for utviklingen. Funksjonalitet ble utviklet oppå rammeverket etter hvert som prosjektet gikk.

Nettsiden ble utviklet først, med fokus på å få rammeverket og designet på plass.

Bookingsystemet ble deretter utviklet, og integrert inn i nettsiden. Databasen ble også designet og satt i drift her.

Til slutt ble administrasjonssiden utviklet, med funksjoner for å administrere nettside og bookingsystem. Interne funksjoner som behandling av interne dokumenter er også en del av den interne adminsiden.

# VIDERE ARBEID

- ▶ Støtte for flere språk
- ▶ Optimalisering
- ▶ Mer funksjonalitet på intern-siden
- ▶ Moderne betalingsløsninger (Vipps, MobilePay, M-Cash, m.m.)