

Testplan

Prosjektnavn: USNStart Coworking Space

Testplantittel: Testplan for USNStart landingsside

Dokumentversjon: 1.0

Dato Opprettet: 19.03.2024

Dokumenteier: Gruppe 15 PRO1000

Aspekt	Beskrivelse
Applikasjonsnavn	USNStart
Teststrategi	Testing vil foregå jevnlig på ulike bruker og enheter.
Testteknikker	<p>Black-box Testing: For å evaluere applikasjonens funksjonalitet fra et sluttbrukerperspektiv uten kjennskap til den interne strukturen.</p> <p>White-box Testing: For detaljert undersøkelse av spesifikke komponenter eller for feilsøking, spesielt for komplekse funksjoner.</p>
Testnivåer	<p>Enhetstest: Tester individuelle funksjoner og metoder i applikasjonen for riktighet.</p> <p>Komponenttest: Tester individuelle komponenter/moduler av applikasjonen, som booking-system, for funksjonalitet og integrasjon.</p> <p>Systemtest: Hele applikasjonen vil gjennomgå testing for å validere integrasjon og generell ytelse.</p>
Testtilnærming for Ikke-funksjonelle Krav:	<p>Skalerbarhet: Vi vil bruke enkel simulering, for eksempel ved å åpne flere faner av applikasjonen samtidig for å se hvordan den håndterer flere forespørsler.</p> <p>Ytelse: Vi tester hvor raskt nettsiden laster og reagerer på brukerinteraksjoner under normale forhold. Dette</p>

	<p>kan gjøres ved manuelt å måle tiden det tar fra en handling er initiert til responsen vises.</p> <p>Brukervennlighet: Vi vil be noen vi kjenner om å bruke applikasjonen og gi tilbakemelding på hvor enkelt det er å navigere og utføre oppgaver.</p> <p>Kompatibilitet: Vi sjekker at nettsiden ser bra ut og fungerer på forskjellige enheter (telefon og datamaskin) og i ulike nettlesere (Chrome, Firefox).</p>
Test Suksesskriterier:	<p>For at testingen skal anses som vellykket, har vi satt følgende enkle kriterier:</p> <p>Alle de planlagte funksjonelle testene er gjennomført, og applikasjonen oppfører seg som forventet uten kritiske feil.</p> <p>Applikasjonen laster innen 5 sekunder, og det er ingen merkbar forsinkelse når brukeren interagerer med applikasjonen under normale bruksforhold.</p> <p>Vår enkle sikkerhetstest viser at passord er kryptert, og ingen sensitiv brukerinformasjon blir eksponert.</p> <p>Medstudenter som tester brukervennligheten, rapporterer at de enkelt kan navigere i applikasjonen og utføre nødvendige oppgaver.</p> <p>Applikasjonen er testet på minst to forskjellige enheter og i to forskjellige nettlesere, og den viser konsistent oppførsel og utseende.</p>
Testmiljø:	<p>Enheter: Et utvalg av iOS- og Android-smarttelefoner og nettbrett.</p> <p>OS-versjoner: De to nyeste versjonene av både iOS og Android.</p> <p>Nettlesere: De nyeste versjonene av Chrome, Safari og Firefox for webkompatibilitetstesting.</p> <p>Testautomatiseringsverktøy: Appium for mobiltesting automatisering og Selenium for webkompatibilitetstester.</p> <p>Ytelsestesting-verktøy: JMeter eller lignende verktøy for å vurdere ytelse under ulike lastforhold.</p>