



Høgskulen
på Vestlandet

Design og utvikling av en testplattform for utviklerkandidater

Design and development of a test platform for developer candidates

Visjonsdokument

Versjon <1.3>

Anders-Marius Westum Gjerdalen
Anine Bjørnetun Hammersborg
Birk Johannessen

Dataingeniør
Fakultet for ingeniør- og naturvitenskap(FIN)
Institutt for datateknologi, elektroteknologi og realfag
Voilet Ka I Pun

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
24/01/2023	1.0	Førstegangs iterasjon	Anders-Marius Gjerdalen, Anine Hammersborg og Birk Johannessen
21/02/2023	1.1	Andregangs iterasjon	Anders-Marius Gjerdalen, Anine Hammersborg og Birk Johannessen
09/03/2023	1.2	Tredje iterasjon	Anders-Marius Gjerdalen, Anine Hammersborg og Birk Johannessen
14/05/2023	1.3	Fjerde iterasjon	Anders-Marius Gjerdalen, Anine Hammersborg og Birk Johannessen

INNHALDSFORTEGNELSE

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	PRODUKTOVERSIKT	5
4.1	PRODUKTETS ROLLE I BRUKERMILJØET	5
4.2	FORUTSETNINGER OG AVHENGIGHETER	6
5	PRODUKTETS FUNKSJONELLE EGENSKAPER	7
6	IKKE-FUNKSJONELLE EGENSKAPER OG ANDRE KRAV	8
7	REFERANSER	9

1 INNLEDNING

Hensikten til visjonsdokumentet er å gi prosjektgruppen en oversikt over produktet som skal utvikles. Det vil gi prosjektgruppen et utgangspunkt til å utvikle produktet, samtidig som en fasit å se tilbake til under arbeid. Prosjektet omhandler en testplattform for å teste utviklingskandidater i relevant kodelogikk. Prosjekteier er Wide Assessment, et digitalt rekrutteringsfirma som spesialisere seg for IT-kandidater. Wide Assessment kan anses som er konkurrent til rekrutteringsbyråer som tilbyr manuell headhunting. Wide Assessment vil legge til en testplattform i produktet sitt der kandidater kan bli testet digitalt i koderelevante oppgaver.

2 SAMMENDRAG PROBLEM OG PRODUKT

2.1 Problemsammendrag

Problem med	Mangel på digital testplattform av kode hos WA
berører	WA, arbeidsgivere, jobbsøkere
som resultatet av dette	Vil arbeidsgivere ikke ha en innsikt om kandidaten før intervju fra en felles plattform.
en vellykket løsning vil	Gi arbeidsgiver en innsikt i en kandidats ferdigheter før intervju og effektivisere ansettelsesprosessen.

2.2 Produktsammendrag

For	Wide Assessment
som	Har behov for en ny løsning for digital testplattform
produktet navngitt	Testplattform for utviklerkandidater
som	Skal gi muligheten til kandidater å utføre kodetester i plattformen.
I motsetning til	Dagens løsninger som er utenlandske og har ingen direkte relasjoner for bedrifter i Norge.
Har vårt produkt	Bakgrunn fra en bedrift med kontakter i nærmiljøet og vil lage en felles løsning av en testplattform som lokale bedrifter kan benytte til å effektivisere sine jobbsøknadsprosesser.

3 BESKRIVELSE AV INTERESSENER OG BRUKERE

3.1 Oppsummering interessenter

Navn	Utdypende beskrivelse	Rolle under utviklingen
Wide Assessment AS	Fordi de er eiere av produktet, og ønsker produktet fordi det vil effektivisere ansettelsesprosesser til bedrifter som er kunder av produktet.	De vil veilede og stå i sentrum for hvordan sluttproduktet blir. Det er de som setter kravene for prosjektet.

3.2 Oppsummering brukere

Navn	Utdypende beskrivelse	Rolle under utviklingen	Representert av
Arbeidsgiver	Skal teste kandidater til å fylle stillingene sine	Tildeling av tester	Kunder av Wide Assessment AS
Kandidater	Søker utviklerstillinger	Testtaker	Jobbsøkere til utvikler firmaer

3.3 Brukermiljøet

Wide Assessment har per dags dato et jobbsøkersystem for IT-bedrifter. Dagens system er en digital cv med mulighet for at bruker kan oppsøke bedrifter, og bedrifter kan headhunte kandidater. Det er en selvgående løsning hvor WA bistår kun med tips til hvordan sette opp en profil, ikke dialogen mellom kandidat og arbeidsgiver.

Wide Assessment ønsker en testplattform der kandidater kan utføre en kode test i en nettleser. Brukeren skal bli gitt en problemstilling som skal løses med ønsket programmeringsspråk. Under problemløsningen skal kandidaten teste koden sin for å verifisere at den kjører som forventet. Til slutt skal testen sendes inn og lagres som resultat i en database. Det skal også være funksjonalitet der brukeren har mulighet å slette lagret data.

3.4 Sammendrag av brukernes behov

Behov	Prioritet	Påvirker	Dagens løsning	Foreslått løsning
Forhåndstesting før intervju i JavaScript	1	Kandidat og arbeidsgiver	En beta utgave av en kodetes-løsning	En nettbasert testplattform som fungerer for JavaScript
Kandidater får vist hva de kan	2	Kandidat	En profil hvor kandidat kan velge «skills»	En nettbasert testplattform

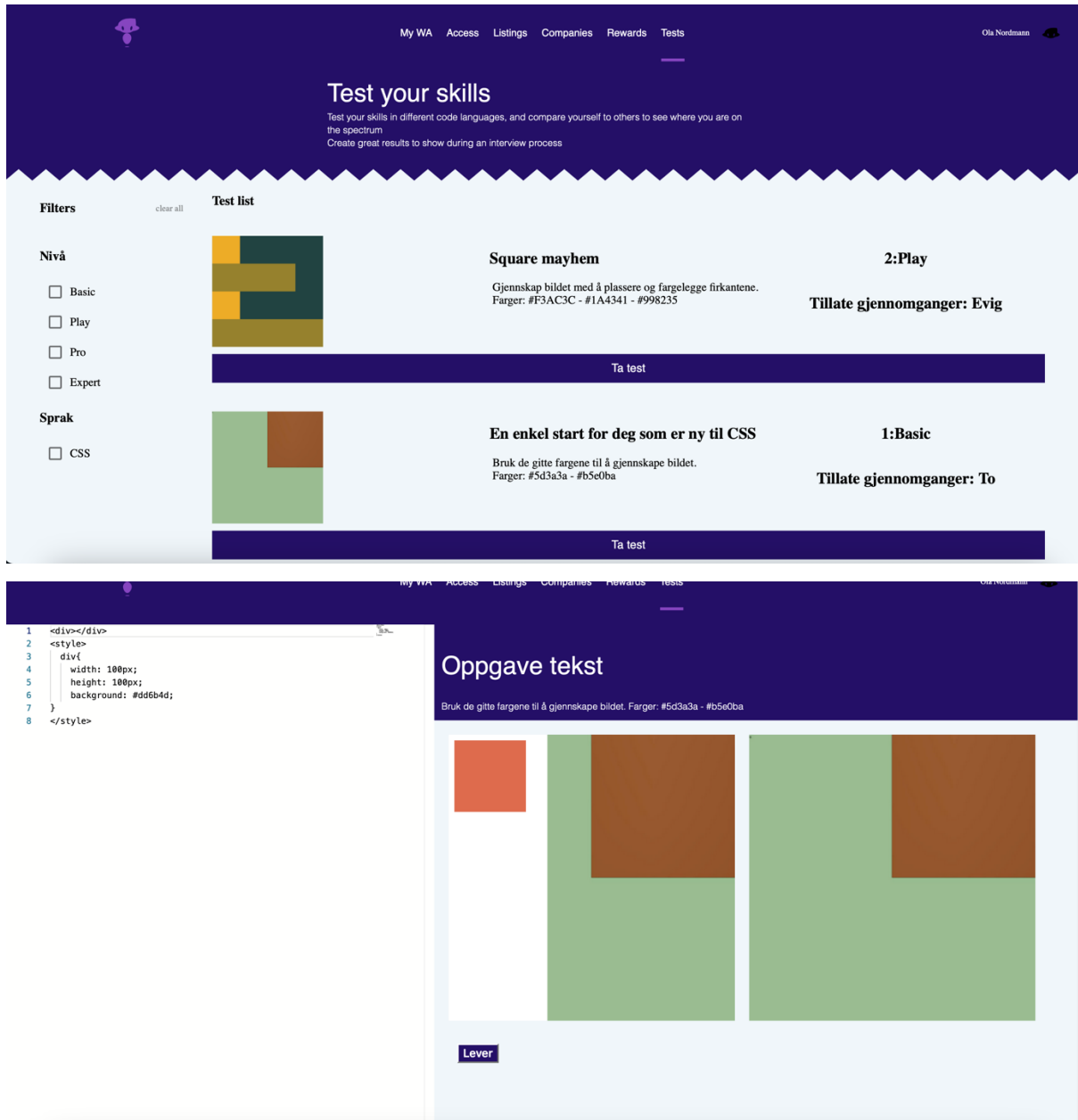
3.5 Alternativer til vårt produkt

Det finnes flere alternativer til det som skal utvikles i prosjektet. Noen av disse er fysiske kodetester hos bedrifter og andre testplattformer som Codewars og HackerRank (Codewars u.å.; HackerRank, u.å). Alle alternativene tester kandidater på kodeferdigheten, men de er ikke knyttet opp mot en personlig side hvor bedrifter kan oppsøke kandidatene enkelt. Disse alternativene er laget for at en kandidat kan kunne øve seg på framtidige intervjuer.

4 PRODUKTOVERSIKT

4.1 Produktets rolle i brukermiljøet

Dette er et bilde av nåværende løsning, den viser til beskrivelsen gitt i punkt 3.3 brukermiljø. Produktet skal teste kandidater for at mulige arbeidsgivere skal vurdere de.



4.2 Forutsetninger og avhengigheter

Prosjektgruppen har vært frie til å velge løsning, om den vil fortsette på arbeidet med CSS-testen eller videreutvikle den. Prosjektet er avhengig av WA sine systemer

5 PRODUKTETS FUNKSJONELLE EGENSKAPER

Det er tre moduler i nettsiden, med en felles modul for navigasjon.

Navigasjon modul:

- Logo til prosjekteier, ved trykk på logoen kommer brukeren tilbake til wa.works.
- Navigasjon til videre moduler
- Avloggingsknapp

Landingsside modul:

- Informasjon om testplattformen

Modul for valg av tester:

- Liste av alle tester på plattformen
- Filter for å begrense og sortere fremviste tester
- Informasjon om testen i listen, med vanskelighetsgrad og status for hvor gjennomført brukeren har gjort testen

Oppgavesidemodul:

- En tekst editor for å skrive koden i
- Et resultat vises i eget vindu med tekstboks
- Et eget vindu med oppgavetekst
- Et eget vindu med generell informasjon:
 - o Kjøretiden til programmet
 - o Status av kjøringen.
 - o Beskrivelse av gjennomføringen av enhetstestene

6 IKKE-FUNKSJONELLE EGENSKAPER OG ANDRE KRAV

Det vil være personvern på dette med deling av en kandidat sin test resultater. Resultatene er i hovedsak private, men kan hvis ønskelig deles.

Styling for sidene blir etter WA.works sin eksisterende farger og stil.

7 REFERANSER

Codewars. (u.å.) The Codewars Docs

Tilgjengelig fra: <https://docs.Codewars.com/>

[Hentet 07.03.2023]

HackerRank (u.å.) About Us, HackerRank.

Tilgjengelig fra: <https://www.hackerrank.com/about-us/>

[Hentet: 03.05.2023]

Surdal, S. O. og Aadland, R. (2021). Nettbasert testing av kodeferdigheter for rekrutteringsformål.

Tilgjengelig fra: <https://hvlopen.brage.unit.no/hvlopen-xmlui/handle/11250/3026553>

[Hentet 08.03.2023]