

Sensorveiledning Gruppeoppgaven Software Engineering H2022

© UNIVERSITETS- OG HØGSKOLERÅDET

Symbol	Betegnelse	Generell, ikke fagspesifikk beskrivelse av vurderingskriterier
A	Fremragende	Fremragende prestasjon som klart utmerker seg. Kandidaten viser svært god vurderingsevne og stor grad av selvstendighet.
B	Meget god	Meget god prestasjon. Kandidaten viser meget god vurderingsevne og selvstendighet.
C	God	Jevnt god prestasjon som er tilfredsstillende på de fleste områder. Kandidaten viser god vurderingsevne og selvstendighet på de viktigste områdene.
D	Nokså god	En akseptabel prestasjon med noen vesentlige mangler. Kandidaten viser en viss grad av vurderingsevne og selvstendighet.
E	Tilstrekkelig	Prestasjonen tilfredsstillende minimumskravene, men heller ikke mer. Kandidaten viser liten vurderingsevne og selvstendighet.
F	Ikke bestått	Prestasjon som ikke tilfredsstillende de faglige minimumskravene. Kandidaten viser både manglende vurderingsevne og selvstendighet.

NB: Det skal gis individuell karakter til hvert gruppe medlem. Dersom det er tydelig fra de individuelle vedleggene i innleveringen at arbeidsfordelingen har vært skjev er det rom for å gi gruppe medlemmene ulik karakter (som oftest ved å løfte vedkommende en karakter opp eller sette en karakter ned, men sensor har hele karakterskalaen til disposisjon).

NB2: Bekreft at det kun er gruppe medlemmene som står oppført på innleveringen som blir vurdert i eksamenssystemet.

Overordnet

- Prosjektdokumentasjonen er dokumentasjon ment for en kunde og en utviklingspartner og ingen akademisk rapport
- Prosjektdokumentasjonen beskriver problemstillingen og løsningen
- Prosjektdokumentasjonen er forståelig for ikke-tekniske personer med domenekunnskap
- Flyten i prosjektdokumentasjonen er hensiktsmessig for å presentere prosjektet på en forståelig måte
- Prosjektdokumentasjonen skal være av et omfang og ha et innhold som gjør at det er tydelig at den er grunnlaget for prototypen
- Prosjektdokumentasjonen løser problemstillingen til kunden fra oppgaveteksten på en hensiktsmessig måte, og er egnet til å kunne tas i bruk av kunden for å få utviklet løsningen som beskrevet

Problemstillingen

- Problemstillingen er forklart på en forståelig måte for målgruppen
 - Domenet (miljøet, omgivelsene, den virkelige verden rundt) for applikasjonen er beskrevet
- Forklarer hva som er viktig med systemet som skal utvikles
 - Hvem er de forskjellige brukerne?
- Diagrammene beskriver brukssituasjonen som systemet skal omfatte på en tydelig måte

Kravspesifikasjon

- Kravene er beskrevet tydelig og utvetydig og på et hensiktsmessig detaljnivå
- Hvert krav skal være identifiserbart
- Kravene dekker nødvendige funksjoner i systemet
- Hvert (større) krav har blitt estimert med utviklingsomfang og forretningsnytte
- Tydelig hvilke krav som dekkes av prototypen
- Unngår flere krav beskrevet i samme tekst der det hadde vært hensiktsmessig å implementere eller håndtere de som separate krav

Systemet

- Den overordnede arkitekturen av det foreslåtte systemets logiske deler er beskrevet tydelig
- Diagram som er brukt beskriver relevante deler av systemet eller prosessene (ikke nødvendigvis funksjoner som er tatt med i prototypen)
 - Elementene i diagrammene og funksjonaliteten deres er tydelig
- Avanserte deler av systemet er beskrevet på et hensiktsmessig detaljnivå
- Valgt teknologi og rammeverk er beskrevet tilstrekkelig

Prototypen

- Instruksjoner for å få kjørt og testet prototypen er tydelige
 - Sensor må kunne kjøre prototypen og testene på en meget enkel måte
- Prototypen er kjørbare

- De viktigste kravene er oppfylt
- Funksjonene er dekket av kravspesifikasjonen
- Delene av prototypen (database/grensesnitt/etc.) er løst koblet mot hverandre slik at de kan byttes ut ved behov
- Testdekning av kravene som er implementert i prototypen
- Testene kjører og passerer, og tester faktisk funksjonalitet
- Alle viktige funksjoner i prototypen er dekket av tester
- Testene er navngitt på en fornuftig og illustrativ måte
- Versjonskontroll (Git) er inkludert og viser utviklingen i prosjektperioden
- Et avhengighetssystem (Maven, gradle, npm, etc.) er benyttet og styrer avhengighetene til prototypen
- Manuell håndtering av avhengigheter er minimal. Eksterne avhengigheter som databasesystem, etc. som må installeres separat bør unngås.
- Det er kun det som er levert i innleveringen som skal danne grunnlaget for vurderingen. Eksterne ressurser (GitHub, etc.) er ikke akseptert.
- Prototypen har persistent lagring slik at data blir tatt vare på mellom kjøring av applikasjonen.
- Prototypen skal kunne gi verdi til kunden ved at det er faktisk funksjonalitet som er implementert - i praksis et MVP.
- GUI skal ikke vurderes, så lenge det er forståelig og hensiktsmessig for å kjøre applikasjonen

Evalueringsvedlegg

- Er vedlagt og har med elementene som beskrevet i oppgaveteksten
- Hver deltager i gruppa skal ha levert en individuell gruppe- og fagevaluering som en del av den helhetlige innleveringen

Spesielt

- Diagrammene skal være brukt på relevante steder i teksten og ikke levert "i tillegg til" prosjektdokumentasjonen
- Hver deltager i gruppa skal ha levert minst to diagram hver til prosjektdokumentasjonen. Diagramtypene er beskrevet i oppgaveteksten.