

Forberedelse

Dato: 13.5.2024, kl. 0900

ITK2004 **Informasjonsteknologi**

Programområde:
Informasjonsteknologi

Utdanningsprogram:
Informasjonsteknologi og medieproduksjon

Eksamensdato: onsdag 15.5.2024, kl. 0900

Privatist

Bokmål

Informasjon til forberedelsesdelen

Forberedelsestid	2 dager forberedelse.
Hjelpemidler og utstyr	<p>Alle hjelpemidler er tillatt i forberedelsestiden. Alle hjelpemidler utenom kommunikasjon er tillatt på eksamen.</p> <p>Ta med til eksamen:</p> <ul style="list-style-type: none">• dette heftet og det arbeidet du har utført i forberedelsestiden på eksamen.• din bærbare skole-PC (eller annen digital enhet du kan jobbe videre på) og strømkabel
Sentrale kompetansemål	<p>Driftsstøtte:</p> <ul style="list-style-type: none">• utforske og beskrive komponenter i en driftsarkitektur• planlegge, implementere og drifte fysiske og virtuelle løsninger med segmenterte nettverk• utforske og beskrive relevante nettverksprotokoller, nettverkstjenester og serverroller• planlegge og dokumentere arbeidsprosesser og IT-løsninger• administrere brukere, tilganger og rettigheter i relevante systemer• planlegge, drifte og implementere IT-løsninger som ivaretar informasjonssikkerhet og gjeldende regelverk for personvern <p>Brukerstøtte:</p> <ul style="list-style-type: none">• gjøre rede for og anvende etiske retningslinjer og relevant lovverk i eget arbeid• bruke og tilpasse kommunikasjonsform og fagterminologi i møte med brukere, kunder og fagmiljø• bruke og administrere samhandlingsverktøy som effektiviserer samarbeid og deling av informasjon <p>Utvikling:</p> <ul style="list-style-type: none">• vurdere fordeler og ulemper ved ulike programmerings-språk og velge og anvende relevante programmerings-språk og algoritmer i eget arbeid• lage og begrunne funksjonelle krav til en IT-løsning basert på behovskartlegging• modellere og opprette databaser for informasjonsflyt i systemer• beskrive ulike datalagringsmodeller og metoder for å hente ut og sette inn bestemte data fra databaser som brukes av andre systemer• anvende relevant testmiljø og utføre testing tilpasset IT-løsningen som utvikles <p>Merk! På eksamen er alle kompetansemål aktuelle.</p>
Andre opplysninger	<p>Du lager dine egne begrunnede forutsetninger og avgrensninger slik du selv ser det naturlig, for å besvare oppgavene.</p> <p>Det som ikke står i oppgavene, velger du selv.</p>

Situasjonsbeskrivelse

En venn av deg har kontaktet deg for å få hjelp til å lage en app/nettside som skal brukes til å hjelpe folk i nabolaget med praktiske gjøremål i hverdagen. Dette kan være for eksempel snømåking, handling av matvarer, passe husdyr i ferier osv. Alle mulige småoppdrag skal det være mulig å legge inn for registrerte brukere.

Appen/nettsiden skal kjøres på en sentral enhet som er enkel å skalere ut etter hvert som antall brukerne øker.

Alle som registrerer seg på appen/nettsiden, skal informeres om hvordan personopplysninger behandles.

Du lager dine egne begrunnede forutsetninger og avgrensinger slik du selv ser det naturlig, for å besvare oppgaven.

Din venn ber deg om å hjelpe til med følgende:

1. Utvikle et grensesnitt til denne appen som tar hensyn til UU.
2. Lage en databasemodell.
3. Opprette en database, basert på modell, i et egnet verktøy.
4. Implementere rollene
 - a. noen som trenger hjelp til å utføre en jobb, og,
 - b. noen som har utført en jobb i appen.
5. Sett opp en hostløsning slik at appen/nettsiden blir tilgjengelig via nettverk.
6. Ha en plan for hvordan informere brukere om relevant regelverk for innsamling av personopplysninger.

