

Prøve, Informasjonsteknologi 1.

Gruppe: 42IT1.

Dato: 30 april 2019.

Tidsramme: Kl. 09:00 til 12:00.

Tillatt utstyr: PC / laptop.
Alle skriftlige kilder (bøker, artikler, notater).
Informasjon som er lagret på PC før prøvens begynnelse.

Internett Er åpent under prøven.

Mail: Må ikke brukes under prøven.

Innlevering: ItsLearning, Informasjonsteknologi 1, mappe "Prove_30-04-2019".
Du skal bare levere filer som er svar på oppgavene.
Komprimere og pak filene i en zippet fil.
Det stenges for innlevering kl. 12:15.

Vektlagte elementer i besvarelsen

- Teknisk løsning.
- Bruk av PHP, SQL, HTML og CSS, riktig syntaks.
- Inputfelt, mottak av data, validering av data.
- lagring i database, hente data fra database.
- Sammenlikning av informasjon (fx. kundes bestilling vs. opptatte bord)
- presentasjon av resultat.

VIKTIG:

Det er 2 alternativer ved denne prøven.

Om du har besvart oppgave i uke 33, "Bordreservasjon" velger du "Alternativ A".

Om du IKKE har besvart oppgave i uke 33 velger du "Alternativ B".

Etter at prøven er gjennomført skal du ha en besvarelse av prøven kjørende på din webserver i tillegg til at din besvarelse skal leveres på ItsLearning.

Vurdering:

En besvarelse av "Alternativ A" vektes høyere enn besvarelse av "Alternativ B".

Begrunnelse;

"Alternativ A" tar utgangspunkt i din egen database mens "Alternativ B" tar utgangspunkt i en kopi av undervisningsopplegg.

Karakteren 2	Karakteren 3-4	Karakteren 5	Karakteren 6
Lage webside.	Lage input-felter med html og css.	Lage input-felter med html og css.	Lage input-felter med html og css.
Lage input-felter med html og css.	Validere input.	Input av data.	Input av data.
Opprette databasetabeller.	Opprette databasetabeller.	Validering av input-data.	Validering av input-data.
Mottak av data fra inputfelt.	Mottak av data fra inputfelt.	Opprette databasetabeller.	Opprette databasetabeller.
Registrere data i database.	Sammenlikne data fra database og input.	Ha mange-til-mange relasjon.	Ha mange-til-mange relasjon.
Hente data fra database	Registrere data i database.	Bruk av funksjoner i PHP eller SQL for sammenlikning av innhold i variabler vs. databasefelter.	Bruk av funksjoner i PHP eller SQL for sammenlikning av innhold i variabler vs. databasefelter.
Presentere resultat.	Hente data fra database	Validering av resultat.	Validering av resultat.
	Presentere resultat.	Output av resultat fra databaseforespørsel.	Output av resultat fra databaseforespørsel.
	Sende mail med kvittering.	Output av resultat fra databaseforespørsel.	Gi alternativer ved fullbøked restaurant vs. skolefag.
		Sende mail med kvittering.	Sende mail med kvittering.
		Målrettet plassering og formattering av tekster.	Målrettet plassering og formattering av tekster.
		Overskrift Informasjonstekster.	Overskrift Informasjonstekster.
		Forklaring på resultat.	Forklaring på resultat.

Vedlegg til oppgaven.

- Vedlegg "Matretter" til alternativ A.
- Vedlegg "skolefag" til alternativ B.

Les hele oppgaveteksten før du begynner.

Alternativ A.

Case "Bordbestilling".

Du skal for å besvare denne oppgave ha besvart oppgaven i uke 32, "Bordbestilling".

Case:

Restauranten vil endre sin bordbestilling slik at kundene selv kan reservere bord fra Internett.

Kundene skal på web kunne;

- Opplyse navn, telefonnummer og epost-adresse.
- Opplyse antall gjester.
- Bestille bord på dato og tidspunkt.
- Velge forrett, hovedrett og dessert (samme valg for alle gjester det reserveres for)
 - Det skal kunne velges mellom 3 forretter, 3 hovedretter og 3 deserter.
- Få opplyst på skjermen om det er ledige bord og om reservasjon er foretatt.
- Er alt opptatt på valgt dato og tid må kunden få forslag til alternativ tidspunkt.
- Få kvittering tilsendt på mail.

Oppgave 1 (vektes 10%).

Lage websiden som kundene skal kunne reservere bord og velge matretter på.

Oppgave 2 (vektes 60%).

Utvide din databasemodell til også å kunne ta imot bestilling på servering.

Kople websiden til databasen som du har for "Bordreservasjon".

- Reservasjon av bord
- Serveringsbestilling (valg av matretter)

Oppgave 3 (vektes 20%).

Kvitteringsmelding til skjerm og kvittering på mail.

Oppgave 4 (vektes 10%).

Hvis kunden får vite at alt er opptatt på den valgte dato / tidspunkt må kunden få forslag til alternativt tidspunkt.

Kunden må kunne godta dette tilbud eller selv velge nytt tidspunkt.

Alternativ B.

Case "Fagpåmelding".

Du skal for å besvare denne oppgave ta utgangspunkt i eksempel på uvUke32, "Elev-fag-påmelding".

Som øvelse før du begynte på "Bordreservasjon" skulle du kopiere alle filene fra "Elev-fag-påmelding" og få dem til å kjøre på din egen webserver.

Filene fra den øvelse bruker du som grunnlag for denne besvarelse.

Case:

Skolen vil endre sin fagpåmelding slik at studerende kan melde seg på fag fra Internett.

Elevene skal på web kunne;

- Opplyse navn, telefonnummer og epost-adresse.
- Melde seg på fag
- Få opplyst på skjermen om det er ledige plass og om reservasjon er foretatt.
- Er alle plasser opptatt på må eleven få forslag til alternativ fag.
 - Da må systemet sjekke hvilke fag eleven er eller har vært påmeldt tidligere.
- Få kvittering tilsendt på mail.

Oppgave 1 (vektet 10%).

Lage websiden som elevene skal kunne velge mellom skolens fag og melde seg på dem.

- Websiden må hente liste over fag som skolen tilbyr og presentere dem.
- Kun fag med ledige plasser skal vises.

Oppgave 2 (vektet 60%).

Utvide din databasemodell for skolefag slik den også har felt for maksimalt antall elever på fag, hvilken dag et fag undervises og at elevene kan registrere epost-adresse.

Kople websiden til databasen som du har for "elev-fag-påmelding".

- Reservasjon av studieplass på fag.
- Hvis eleven er påmeldt fag fra tidligere må det sjekkes om nytt fag kjører samme ukedag. Hvis det er tilfellet må eleven få avslag om nytt fag på samme ukedag.
- Hvis eleven forsøker å reservere plass på et fag hvor det er fullt skal eleven få forslag om alternativt fag.
- Hvis eleven forsøker å reservere plass på et fag som eleven har fullført tidligere skal påmelding avvises. Alternativt fag skal tilbys.

Oppgave 3 (vektet 20%).

- Kvitteringsmelding til skjerm og kvittering på mail.

Oppgave 4 (vektet 10%).

- Skolens personale skal kunne hente ut liste over elever fordelt på fag.

Veiledning:

1. Opprett en mappe på din PC, gi den navnet "Prove_30-04-2019_ditt_fornavn"
2. Lage din besvarelse av oppgavene i mappen "Prove_30-04-2019_ditt_fornavn",
3. Når du er ferdig lukker du alle filer.
4. Finn mappen "Prove_30-04-2019_ditt_navn" på din PC.
 - a. Husk at alle filer som gjelder oppgaven skal være i denne mappe.
5. Markere på den med musepilen, velg høyre museknapp, velg "Send", velg "Zippet fil" ("Compressed file").
6. Den "pakkede" fil som du får nå skal leveres på ItsLearning.