

Eksamen

04.12.2008

REA3015 Informasjonsteknologi 2
Elevar/Elever og Privatistar/Privatister

Eksamensinformasjon	
Eksamenstid:	5 timar
Hjelpemiddel:	Alle hjelpemiddel er tillatne. Unntak er Internett og andre verktøy som tillèt kommunikasjon.
Bruk av kjelder:	Alle kjelder som blir nytta til eksamen, direkte eller indirekte, skal oppgivast på ein slik måte at lesaren kan finne fram til dei. Dersom du har med deg utskrift eller sitat frå nettsider, skal adresse og nedlastingsdato oppgivast.
Vedlegg:	1 Eksempel på spørsmål til teoriprøva
Informasjon om oppgåva:	<p>Oppgåva har fire delspørsmål. Du skal svare på alle.</p> <p>I tillegg til elektronisk levering av svaret på oppgåva skal du levere utskrift av dei programmerte kodane og eventuelle presiseringar.</p>

Tema: Multimedieobjekt og applikasjonar til nettstad for kjøreskole

Ein kjøreskole vil oppdatere nettsidene sine– modernisere dei, gjere dei meir tiltalende og leggje inn fleire typar informasjon og tenester som elevar kan ha nytte av.

I oppgåva blir du beden om å lage objekt som skal plasserast på nettstaden. Du skal lage berre dei objekta du blir beden om (ikkje sjølve nettstaden), og svare på delspørsmåla.

Oppgåve 1 Banner til opningssida

Til opningssida ønskjer skolen eit animert banner som skal liggje på toppen av sida. Banneret skal fungere som reklame for skolen og det tilbodet han gir. Banneret skal ha ei breidd på 900 pikslar og ei høgd på 110 pikslar. Du står fritt i utforminga, men som ein liten effekt ønskjer skolen å ha med i animasjonen ein lydsvak og kort motorlyd (2–3 sekund) frå ein bil, avspelt éin gong når sida blir opna.

Maks filstørrelse på banneret skal vere 300 kb.

- a) Legg til rette lyden i ein filtype og filstorleik som er godt tilpassa bruk på web.
- b) Lag banneret med lyd, og lever det i eit format som kan brukast på web.

Oppgåve 2 Spørsmål til teoriprøva

På nettsida vil skolen leggje inn ei samling med spørsmål som elevar kan få til teoriprøva, slik at elevane kan teste seg sjølv på spørsmåla.

Spørsmåla skal leggjast opp med eit skjermbilete for kvart spørsmål, og kvart spørsmål skal vere illustrert med anten berre eit bilete / grafisk objekt eller ein animert og/eller multimedial illustrasjon av den situasjonen spørsmålet er knytt til. Til kvart spørsmål skal det givast 4 svaralternativ, der berre eitt svaralternativ skal vere rett. Når det er svart på alle spørsmåla, skal eleven få beskjed om kor mange spørsmål han/ho svarte rett på, kor stor prosent av svara som var rette, og kva for spørsmål det eventuelt vart svart feil på.

Modulen skal eigentleg kunne handtere ca. 50 spørsmål. Det vil krevje mykje arbeid som du ikkje har tid til på eksamen, men du skal lage en liten testversjon:

- a) Lag skjermbilete for tre spørsmål og resultatet av testen. I Vedlegg 1 finn du eit utval spørsmål og svaralternativ du kan velje frå.
- b) Skriv den programkoden som må til for å kunne handtere dei tre spørsmåla, gi eleven respons på kor mange rette han/ho fekk, kva for svarprosent han/ho fekk, og kva for spørsmål han/ho eventuelt svarte feil på.

Oppgåve 3 Planlegging

Dersom kjøreskolen skulle utvikle ein ny nettapplikasjon i profesjonell samanheng, ville det vere naturleg å etablere ei arbeidsgruppe for oppgåva.

- **Gjer greie for korleis ei slik arbeidsgruppe burde vere sett saman, kva for planleggingsdokument som burde utviklast i eit slikt arbeid, og – kort – om kva innhald desse dokumenta burde ha.**

Bokmål

Eksamensinformasjon	
Eksamenstid:	5 timer
Hjelpemidler:	Alle hjelpemidler er tillatt. Unntak er Internett og andre verktøy som tillater kommunikasjon.
Bruk av kilder:	Alle kilder som blir brukt til eksamen, direkte eller indirekte, skal oppgis på en slik måte at leseren kan finne fram til dem. Dersom du har med deg utskrift eller sitat fra nettsider, skal adresse og nedlastingsdato oppgis.
Vedlegg:	1 Eksempler på spørsmål til teoriprøven
Informasjon om oppgaven:	<p>Oppgaven har 4 delspørsmål. Du skal svare på alle.</p> <p>I tillegg til elektronisk levering av besvarelsen skal du levere utskrift av de programmerte kodene og eventuelle presiseringer.</p>

Tema: Multimedieobjekter og applikasjoner til nettsted for kjøreskole

En kjøreskole vil oppdatere sine nettsider – modernisere dem, gjøre dem mer tiltalende og legge inn flere typer informasjon og tjenester som elever kan ha nytte av.

I oppgaven blir du bedt om å lage objekter som skal plasseres på nettstedet. Du skal lage bare de objektene du blir bedt om (ikke selve nettstedet), og besvare delspørsmålene.

Oppgave 1 Banner til åpningssida

Til åpningssida ønsker skolen et animert banner som skal ligge på toppen av sida. Banneret skal fungere som reklame for skolen og det tilbudet den gir. Banneret skal ha en bredde på 900 piksler og en høyde på 110 piksler. Du står fritt i utformingen, men som en liten effekt ønsker skolen å ha med i animasjonen en lydsvak og kort motorlyd (2–3 sekunder) fra en bil, avspilt én gang når siden åpnes.

Maks filstørrelse på banneret skal være 300 kb.

- a) Legg til rette lyden i en filtype og filstørrelse som er godt tilpasset bruk på web.
- b) Lag banneret med lyd, og lever det i et format som kan brukes på web.

Oppgave 2 Spørsmål til teoriprøven

På nettsiden vil skolen legge inn en samling med spørsmål som elever kan få til teoriprøven, slik at elevene kan teste seg selv på spørsmålene.

Spørsmålene skal legges opp med et skjermbilde for hvert spørsmål, og hvert spørsmål skal være illustrert med enten bare et bilde / grafisk objekt eller en animert og/eller multimedial illustrasjon av den situasjonen spørsmålet er knyttet til. Til hvert spørsmål skal det gis 4 svaralternativ, der bare ett svaralternativ skal være rett. Når alle spørsmålene er besvart, skal eleven få beskjed om hvor mange spørsmål han/hun svarte rett på, hvor stor prosent av svarene som var rette, og hvilke spørsmål det eventuelt ble svart feil på.

Modulen skal egentlig kunne håndtere ca. 50 spørsmål. Det vil kreve mye arbeid som du ikke har tid til på eksamen, men du skal lage en liten testversjon:

- a) Lag skjermbilder for tre spørsmål og resultatet av testen. I Vedlegg 1 finner du et utvalg spørsmål og svaralternativer du kan velge fra.
- b) Skriv den programkoden som må til for å kunne håndtere de tre spørsmålene, gi eleven respons på hvor mange rette han/hun fikk, hvilken svarprosent han/hun fikk, og hvilke spørsmål han/hun eventuelt svarte feil på.

Oppgave 3 Planlegging

Dersom kjøreskolen skulle utvikle en ny nettapplikasjon i profesjonell sammenheng, ville det være naturlig å etablere en arbeidsgruppe for oppgaven.

- **Gjør greie for hvordan en slik arbeidsgruppe burde være satt sammen, hvilke planleggingsdokumenter som burde utvikles i et slikt arbeid, og – kort – om hvilket innhold disse dokumentene burde ha.**

(Rett svar er satt inn som informasjon til deg som eksamenskandidat i IT-2)

Hvor gjelder forbudsskilt hvis ikke annet er oppgitt?

1. ☐ Fra skiltet og til skiltet blir opphevet.
2. ☐ Fra skiltet og 250 meter fremover.
3. ☐ Fra skiltet til nærmeste vegkryss.
4. ☐ Strekningen fra 50 meter etter skiltet til 250 meter etter skiltet.

Rett svar: 3

Hvordan foretar du best mulig bremsing og unnastyring?

1. ☐ Kobling ned, brems, slipp brems, styr unna.
2. ☐ Brems, kobling ned, slipp brems, styr unna.
3. ☐ Brems, kobling ned, styr unna, slipp brems.
4. ☐ Kobling ned, brems, styr unna, slipp brems.

Rett svar: 2

Regnes det som parkering dersom føreren sitter igjen i bilen mens en passasjer er for å handle?

1. ☐ Ja.
2. ☐ Nei.
3. ☐ Ja, men bare hvis bilen står mer enn 5 minutter.
4. ☐ Ja, men bare hvis bilen står mer enn 15 minutter.

Rett svar: 1



Hva betyr dette fareskiltet?

1. ☐ Innsnevring på begge sider av vegen.
2. ☐ Innsnevring på høyre side.
3. ☐ Svak vegskulder.
4. ☐ Overgang fra to til ett felt.

Rett svar: 2

Hvordan bør du normalt plassere bilen på en vanlig 2-felts vei?

1. ☐ Så langt mot venstre halvdel av eget kjørefelt som mulig.
2. ☐ Så langt mot høyre halvdel av eget kjørefelt som mulig.
3. ☐ Hvor som helst i eget felt.
4. ☐ Midt i høyre halvdel.

Svar: 4

Er det lov å foreta U-sving på motorvei?

1. ☐ Nei.
2. ☐ Ja.
3. ☐ Ja, dersom farten er under 90 km/t.
4. ☐ Ja, men bare når det ikke er noen andre biler å se.

Rett svar: 1

Hvilke effekt kan for høyt lufttrykk ha på dekkene?

1. ☐ Dekkene slites mest på midten.
2. ☐ Dekkene slites med på ytterkantene.
3. ☐ Dekkene kommer i ubalanse.
4. ☐ Dekkene slites jevnt.

Rett svar: 1

Kan man som fører av en bil kjøre så sakte man vil?

1. ☐ Ja.
2. ☐ Ja, men ikke på motorvei.
3. ☐ Nei, man skal ikke være til unødvendig hinder for medtrafikanter.
4. ☐ Nei, det er en nedre grense på 40 km/t.

Rett svar: 3

Kolstadgata 1
Postboks 2924 Tøyen
0608 OSLO
Telefon 23 30 12 00
Telefaks 23 30 12 99
www.utdanningsdirektoratet.no