

Prosjekt i INI3004 Web-programmering i ASP.NET høst 2015

I dette dokumentet finner du en problembeskrivelse med krav til et større nettsted. Dere (din gruppe) skal skissere og lage en løsning basert på problembeskrivelsen. Dere skal forholde dere til frister for innlevering av statusrapport, og en sluttrapport. Til slutt forklares kort hva som vurderes i prosjektet.

Les hele dokumentet før dere begynner.

Problembeskrivelse

Blodbanken ved St. Olavs Hospital HF utfører 16500 blodtappinger hvert år. Det rekrutteres årlig ca 1500 nye blodgivere. Det er viktig for blodbanken å vedlikeholde blodgiverregisteret og servicen overfor blodgiveren, slik at blodbanken til enhver tid opprettholder god beredskap gjennom mange tappeklare givere.

Nye blodgivere melder seg gjennom www.giblod.no eller gjennom andre kanaler (telefon, vervebrosjyre, kampanjer etc.). Blodbanken må ha skriftlig samtykke fra blodgiveren før personopplysninger kan registreres inn i blodbankdatasystemet. Dette medfører en del ekstra arbeid for blodbanken da samtykket må innhentes etter at giveren har meldt seg. Når samtykket foreligger, kan persondata registreres og den nye, potensielle giveren kalles inn til medisinsk kontroll/helseundersøkelse.

Det er strenge regler for blodgiving. Før man får gi blod, må man inn til helseundersøkelse i blodbanken og besvare en del spørsmål. Dersom alt er ok blir man registrert som blodgiver og kalt inn til første blodgivning. Ved hvert besøk ber blodbanken sine givere om å fylle ut et spørreskjema. Skjemaet gjennomgås i et kort intervju. Dersom alt er i orden, får man gi blod. Blodbanken ved St. Olavs Hospital HF har i dag spørreskjema i papirform (se vedlegg – egenerklæring).

I dag kalles de fleste blodgiverne ved St. Olavs Hospital inn «automatisk» via sms eller e-post. Giveren bekrefter eller avkrefter timen ved å svare på en slik melding. Giveren kan også legge inn en fritext med utfyllende beskrivelse.

Innkallingspersonalet må gå gjennom disse meldingene hver dag og ihensynta disse før neste innkalling sendes ut. Blodbanken kontakter også daglig blodgivere pr telefon, særlig gjelder dette for spesielle tappinger eller når det er korte frister.

Din oppgave som konsulent

Anta at din prosjektgruppe er leid inn som konsulenter for å lage et ASP.NET-basert nettsted som er brukervennlig og tidsriktig. Dere **trenger ikke nødvendigvis** å fylle nettstedet med innhold, men må ha dummy-bilder og dummy-tekst ala "*Lorem Ipsum Dolor Sit Amet*" for å illustrere hvordan de endelige sidene vil komme til å se ut. Se <http://www.lipsum.com/> for generering av slik tekst. Bruk gjerne reell tekst, men ikke bruk mye tid på teksten ("Lorem Ipsum" er tilstrekkelig).

Det er opp til dere som konsulenter å bestemme hvilken løsning dere vil lage, gitt de kravene som er angitt i problembeskrivelsen og øvrig informasjon i dette dokumentet.

Funksjonelle krav til systemet

Løsningen skal ivareta den digitale kommunikasjonen mellom blodgiver og blodbank og ha funksjonalitet for:

- Nyinnmelding for nye blodgivere
- Elektronisk egenerklæring (se vedlagte skjema)
- Timebestilling, blodgiveren skal selv kunne velge ledig time til blodgivning og bestille parkering dersom vedkommende kjører bil.
- Nettsidene skal ha en helhetlig design og være oversiktlig i navigasjonen..

Krav til standarder og teknologier

Systemet skal basere seg på ASP.NET. Koden skal være komplett; det vil si at både HTML, VB.NET/ C#-kode og eventuell CSS må være med i løsningen.

Et 100% fullverdig system bør i det virkelige liv ha en "backend" på tjeneren for å tilby, motta og behandle data. Dette kurset er derimot ikke et databasekurs så dere trenger ikke utvikle et slikt fullverdig databasedrevet system.

Dere kan dermed anta at det eksisterer en databasedrevet løsning på tjenersiden og trenger **ikke** å implementere dette. Det er likevel nødvendig å få noen data fra tjeneren for å kunne bruke systemet dere lager. Dere velger selv hvordan dere løser dette. For eksempel kan informasjon om blodgivere lagres på ei tekstfil, for å simulere dynamisk uttrekk fra en database.

De som velger å implementere hele tjenersiden med et databasedrevet system, får **ikke uttelling** for dette. Har dere lyst og synes at det er morsomt for å få løsningen til å henge bedre sammen, er det selvsagt lov.

Innlevering 1 (Statusrapport)

Det skal leveres en statusrapport underveis i prosjektperioden. Hensikten er å sikre fremdriften i prosjektet. Statusrapporten skal inneholde:

- Forside
- Presentasjon av gruppemedlemmene
- Beskrivelse av teametablering, plan for hvordan teamet skal samarbeide (stikkord – møtehyppighet, bruk av ikt-samarbeidsverktøy, arbeidsfordeling..)
- Framdriftsplan (GANTT-diagram) Viktig å identifisere alle arbeidsoppgaver her og sette seg milepæler.
- Beskrivelse av hva som er gjort så langt
- Timelister der det klart går fram hvor mange timer den enkelte har arbeidet totalt og hvor mange timer den enkelte har jobbet på de ulike arbeidsoppgavene dere har definert i GANTT-digrammet.

Endelig innlevering

Det viktigste produktet er selvsagt **selve nettstedet – med fullstendig kode**. Dere skal levere en zip-fil med alle filer som utgjør nettstedet.

Dere skal i tillegg til å lage et nettsted, også lage en **sluttrapport** på mellom 5 og 10 sider. Sluttrapporten skal inneholde:

- En kort forklaring (med skisse) av hvordan nettstedet er bygget opp og fungerer.
- Begrunnelse/ Redegjørelse for valgt design, funksjonalitet og liknende.
- Begrunnelse/ Redegjørelse for hvordan dere har valgt å utforme/ bygge opp programkoden
- Ting i løsningen deres som dere vil fremheve som spesielt bra, eventuelle mangler, noe dere ville gjort annerledes, fremtidige utvidelser.
- Redegjørelse for hvordan dere har jobbet sammen som team og hvilke erfaringer, tanker dere har gjort dere rundt det å samarbeide over nett.

Hvilke samarbeidsverktøy har dere benyttet? Hvordan har dere delt/ samkjørt kode ol.

- Oppsummering over *totalt tidsforbruk* for hver enkelt deltaker og for gruppen som hele. Legg ved timelistene for den enkelte.
- Refleksjon – gikk ting som planlagt? Her kan dere sammenligne estimert timeantall på de ulike arbeidsoppgavene (Gantt-diagrammet) oppimot det faktiske timetall dere har registrert i timelistene. Hvorfor gikk det ikke som planlagt. Hva gikk bra, mindre bra -

Frist

Endelig prosjektinnlevering (kode og sluttrapport) skjer i itslearning i hht til gitte frister. Det er selvsagt lov å levere før fristen.

Vurdering

Estimert arbeidsmengde med prosjektet er: 6 uker x 7,5 timer per uke. Dere skal være inntil 3 personer per gruppe. Det er altså normert med totalt ca 130 timers arbeid (+ –) som skal legges ned i nettstedet, samlet for hele gruppen. Dersom dere er færre personer på gruppen, så må likevel arbeidsmengden tilsvare det 3 personer produserer.

Prosjektet vurderes som bestått/ikke bestått. Følgende momenter blir tillagt vekt i forbindelse med vurdering av prosjektet:

- Prosess og deltakelse som fremgår av sluttrapporten.
- Kvalitet på nettstedets funksjonalitet.
- Kvalitet på nettstedets design
- Kvalitet på kode.
- Kreativitet i løsningen.
- Sluttrapporten.

Vedlegg 1 - Egenerklæring

Blodbankene i Norge

Skjema for blodgivere

Velkommen til blodbanken!

Fyll ut (bruk blokkbokstaver):

Etternavn		Fornavn	Fødselsnummer (11 siffer)
Privatadresse med postnummer Som før <input type="checkbox"/>			
Tlf privat	Tlf mobil	Tlf arbeid	
Epostadresse			

	JA	NEI
Tillater du at blodbanken sender deg epost (innkalling, timepåminning, eventuell annen viktig informasjon)?		
Tillater du at blodbanken sender deg SMS (innkalling, timepåminning, eventuell annen viktig informasjon)?		

Blodoverføring er en uerstattelig del av moderne medisinsk behandling. Likevel kan både det å motta blodoverføring og det å gi blod medføre risiko.

- Noen sykdommer kan overføres med blod fra blodgiver til pasient. Man kan være bærer av overførbare smittestoffer uten selv å vite om det. En nylig smittet person kan være smittefarlig selv om testene ikke viser noe galt. Av den grunn må personer som kan ha blitt utsatt for smitte, ikke gi blod. Vi stiller derfor mange spørsmål som vedrører situasjoner der man kan ha blitt utsatt for smitte.
- Hvis man er frisk, er risikoen ved å gi blod svært liten. Noen sykdommer kan gi økt risiko for komplikasjoner etter blodgivning. Vi stiller derfor mange spørsmål om blodgiverens egen helse, for å være sikre på at han eller hun trygt kan gi blod.

Vennligst besvar spørsmålene nedenfor ærlig og oppriktig under forutsetning av blodbankpersonalets taushetsplikt. Blodbanken må ha full tillit til at de opplysningene som gis er riktige. Er du i tvil om du kan være blodgiver, kan du drøfte dette med den som kontrollerer spørsmålene.

Blodbanken har informasjonsmateriell om blodgivning. Hvis du ikke har lest dette tidligere, oppfordrer vi deg til å gjøre det nå!

Vennligst besvar	JA	NEI
Har du fått informasjon om blodgivning?		
Føler du deg frisk nå?		
Hvis du har gitt blod tidligere, har du vært frisk i perioden fra forrige blodgivning og til nå?		
Veier du 50 kg eller mer?		
Har du åpne sår, eksem eller hudsykdom?		
Har du piercing i slimhinne?		

Har du i løpet av de siste fire uker	JA	NEI
- brukt medisiner?		
- vært syk eller hatt feber?		
- hatt løs avføring?		
- fått vaksine?		
- vært hos tannlege eller tannpleier?		

Har du i løpet av de siste seks måneder	JA	NEI
- vært til legeundersøkelse eller på sykehus, eller fått behandling for noen sykdom?		
- fått behandling med sprøyter?		
- hatt kjønnssykdom, eller fått behandling for kjønnssykdom?		
- hatt seksuell kontakt med person med HIV-infeksjon eller hepatitt B eller hepatitt C, eller med person som har hatt positiv test for en av disse sykdommene?		
- hatt seksuell kontakt med person som bruker eller har brukt dopingmidler eller narkotiske midler som sprøyter?		
- hatt seksuell kontakt med prostituerte eller tidligere prostituerte?		
- blitt tatovert, fått piercing eller tatt hull i ørene?		

Snu arket!

Har du i løpet av de siste seks måneder	JA	NEI
- fått akupunktur?		
- stukket eller skåret deg på gjenstander som var forurenset med blod eller kroppsvæsker,		
- bodd i samme husstand som en person som har hepatitt B?		
- fått blodsøl på slimhinner eller skadet hud?		
- blitt bitt av flått?		
- hatt seksualpartner som har bodd mer enn ett år sammenhengende utenfor Vest-Europa ?		
- hatt seksualpartner som har vært i Afrika?		
- hatt seksuell kontakt med en person som har fått blod eller blodprodukter utenfor Norden?		
- hatt ny seksualpartner?		
- vært utenfor Vest-Europa?		

Har du i løpet av de siste to år	JA	NEI
- hatt sjeldne eller alvorlige infeksjonssykdommer?		

Har du på noe tidspunkt gjennom livet	JA	NEI
- hatt, hjerte-, lever-, eller lungesykdom?		
- hatt kreft?		
- hatt blødningstendens?		
- hatt allergi mot mat eller medisiner?		
- hatt malaria?		
- hatt tropesykdommer?		
- hatt hepatitt (gulsott), HIV-infeksjon eller AIDS?		
- hatt positiv prøve for hepatitt (gulsott) eller HIV-infeksjon?		
- fått blodoverføring?		
- fått veksthormon?		
- fått hornhinnetransplantat?		
- hatt syfilis?		
- hatt alvorlig sykdom som ikke er nevnt her?		
- brukt dopingmidler eller narkotiske midler som sprøyter?		
- mottatt penger eller narkotika som gjenytelse for sex?		

Besvares av kvinner	JA	NEI
Er du gravid?		
Har du vært gravid i løpet av de siste tolv måneder, eller ammer du nå?		
Hvis du har gitt blod tidligere, har du vært gravid siden forrige blodgivning?		
Har du i løpet av de siste seks måneder hatt seksuell kontakt med en mann som du vet har hatt seksuell kontakt med andre menn?		

Besvares av menn	JA	NEI
Har eller har du hatt seksuell kontakt med andre menn?		

Besvar også	JA	NEI
Har du brukt narkotika en eller flere ganger de siste 12 måneder?		
Har du eller noen i familien hatt Creutzfeldt-Jakob sykdom eller variant CJD?		
Har du oppholdt deg i Storbritannia i mer enn ett år til sammen i perioden mellom 1980 og 1996?		
Har du i løpet av de siste tre år vært i områder der malaria forekommer?		
Har du oppholdt deg sammenhengende i minst seks måneder i områder der malaria forekommer?		
Har du oppholdt deg i Afrika i mer enn fem år til sammen?		
Er du eller din mor født i Amerika sør for USA?		
Godtar du at anonymiserte prøver av ditt blod kan brukes til forskning? Du er like velkommen som blodgiver enten du svarer ja eller nei. Blodbanken kan gi informasjon om aktuelle forskningsprosjekter.		
Har du deltatt i medikamentforsøk de siste 12 måneder?		
Jeg samtykker i at mitt plasma føres ut av Norge for legemiddelproduksjon		

Dato og underskrift	
Plass for eventuelle tilleggsopplysninger	
Dato	Din underskrift

Fylles ut av blodbanken	
Hb:	BT: Puls Konklusjon vedrørende blodgivning:
Dato: Blodbankens signatur:	
Jeg gir med dette blodbanken tillatelse til å innhente ytterligere helseopplysninger	
vedr:	ca. tidspkt: fra lege/sykehus:
Din underskrift	