



Høgskolen i Molde

Eksamen i  
IBE110 Informasjonsteknologi  
Høst 2017

Eksamensdag:	Torsdag 07.12.17
Tid:	1100 – 1400
Faglærer:	Prof. Kai A. Olsen
Sensor:	Førstelektor Kjell Ellingsen
Hjelpemidler:	Ingen
Antall sider inkl. forsiden:	3

# 1 Brytningsteknologier

Brytningsteknologier, ofte kalt "disruptive", er teknologier som gir en dramatisk endring av måten vi arbeider på. IT blir en slik teknologi anvendt på mange områder. Diskuter hva IT kan medføre for universitetsbiblioteker og for legekantor. Hvor vil endringene bli størst? Begrunn svaret.

## 2 Formaliseringsnivåer

Beskriv begrepet. Er det likegyldig om et dokument er formalisert som et bilde (med pixels) eller med bokstaver/tegn?

## 3 Systemutvikling

Du arbeider i et IT-selskap som utvikler datasystemer for kunder innen en rekke områder. Dere har nettopp gjennomført møter med kundene for å finne fram til nye utviklingsprosjekter. En liste over de mest aktuelle prosjektene er gitt under. Din jobb er å vurdere disse ut fra vanskelighetsgrad, fra enkel til kompleks. Gi en kort men begrunnet vurdering av hvert prosjekt.

### 3.1 Fryseboks

Ideen er å lage en App som kan brukes av husholdningene til å holde orden på innholdet i en fryseboks.

### 3.2 Oppslagssystem (bilde)

Her skal en kunne ta et bilde av blomster, grønnsaker m.m. med en App. Ut fra dette skal Appen slå opp i Wikipedia og beskrive hva du har tatt bilde av.

### 3.3 Oppslagssystem (strekkode)

Denne Appen skal gi kunden mulighet til å ta bilde av en strekkode (EAN koden til et produkt) i butikken og deretter gi informasjon om produktet.

### 3.4 Temperaturmåler

Denne skal måle temperaturen og vise avlesningen på Internett. Dvs. du kan være på jobben og se hvor varmt det er hjemme.

### 3.5 Analyse av nettkommentarer

Folkepartiet ønsker et system som kan analysere alle omtaler av partiet. Ut fra det som er tilgjengelig på nett skal programmet vurdere om kommentarene er negative eller positive på en skala fra en (svært negativ) til fem (svært positiv).

## 4 Internt søk på nettsiden

En bedrift har fått klager over at interne søk fungerer dårlig, dette til tross for at de bruker en anerkjent søkemotor. Mange av klagen går på at brukerne mener at de får irrelevante treff. Bedriften har sett på mulighetene til å "tagge" alle dokumenter med nøkkelord, men har funnet ut at dette blir for arbeidskrevende. Du er hyret inn som ekspert for å fortelle dem hva de skal gjøre. Dette er greit, sier du, dere skal bare....

## 5 Korrekturlesing

Tidligere hadde avisene korrekturlesere. Det har de ikke nå. Samtidig er tempoet i å skrive innlegg og kommentarer gått opp. Vi kan skrive et innlegg nå og ha det publisert på en nettside om en time. Det fører åpenbart til flere feil. Til en viss rad stoler vi også på stavekontrollen, selv om denne langt fra tar alle feil.

Er det mulig å lage bedre korrekturlesingsprogram enn de vi har i dag? Kan slike programmer ta alle feil i et innlegg? Diskuter.

## 6 Personlige assistenter

De færreste av oss har mulighet til å ha en personlig assistent. Nå forsøker en å rette på dette ved å tilby datasystemer (som Google +, Cortana) som skal kunne ta denne rollen.

En personlig assistent kan hjelpe oss å finne veien til hotellet vi har bestilt, å fortelle oss når neste buss kommer, at flyet vårt er forsinket og holde orden på kalenderen. Åpenbart vil slike systemer kunne bli nyttige i framtiden. Hva skal til for at disse kan fungere?