Software Engineering og Testing

Prosessmodeller

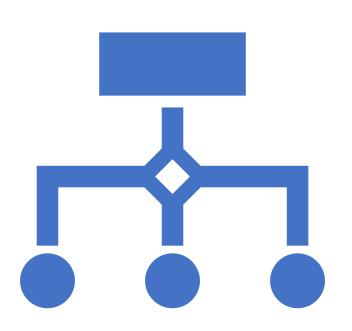
Agenda

Prosessmodeller

Planbasert utvikling

Inkrementell utvikling

Dette er like viktig uansett om du er prosjektleder, teamleder, utvikler eller innvikler!



Prosessmodell

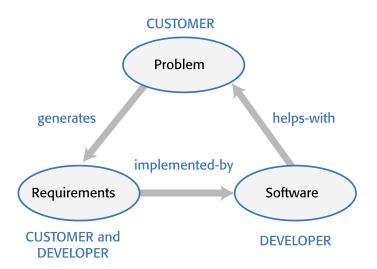
- Hvilke faser og aktiviteter består prosjektet av?
- Hvilke avhengigheter er det mellom disse?
- Når gjennomførs dem?

Faser og aktiviteter

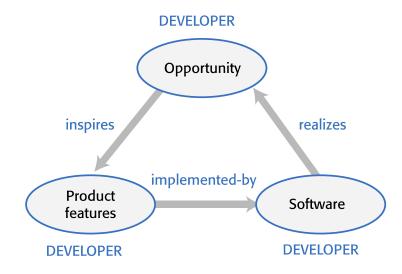
- Avdekking av krav
- Spesifisering av krav
- Validering av krav
- Beskrivelse av systemet
- Utvikling
- Testing
- Integrasjon
- Drift
- Vedlikehold

Programvareutvikling

Prosjektbasert

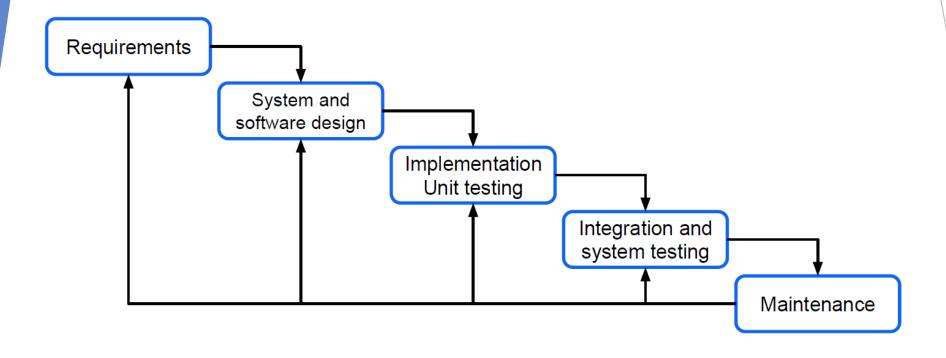


Produktbasert

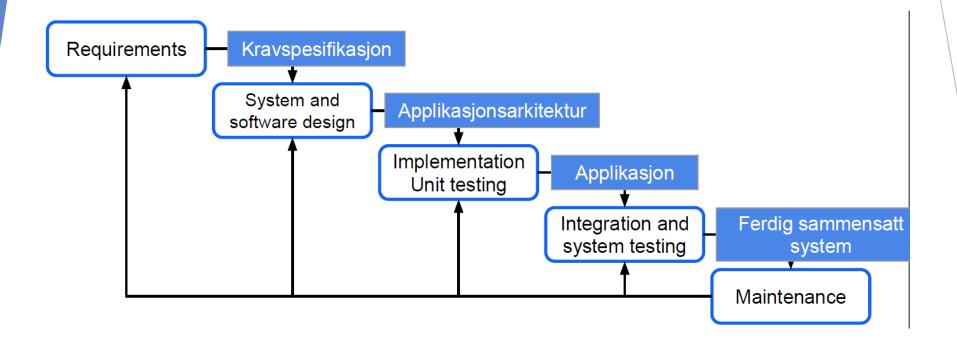


Fossefall - planbasert

- Planbaserte metoder
 - ► Følger aktivitetene en ferdig oppsatt plan
 - ► Er trege, rigide prosesser
 - ► Krever mye planlegging og jobb med spesifikasjoner



Fossefall



Hvert steg resulterer i en leveranse

Når er fossefall nyttig?





Kritiske systemer som krever detaljert sikkerhets- og trygghetsanalyse av spesifikasjon og design av programvaren Situasjoner hvor mange selskap, tilbydere eller team er involvert i samme utviklingsprosess og skal utvikle felles programvare

Hva om vi ombestemmer oss?



Det er ikke umulig å gå bakover i prosessen, men byråkratiet gjør at det kan være en omstendelig og kostbar prosess med hensyn på tidsbruk og utredning av konsekvensene endringene medfører



Endringsmeldinger og analyser av hva og hvem endringene påvirker er vanlig - hva har det å si for de ulike komponentene eller delene av systemet?

Typiske problemer

Verden endrer seg

Kunden vet ikke hva behovet er Under utvikling oppdages andre utfordringer

Produktivitet vs. Byråkrati Krever god erfaring og trygg arkitektur Publisert under: Regjeringen Stoltenberg II Utgiver: Justis- og politidepartementet

Foreslår nasjonalt ID-kort i Norge

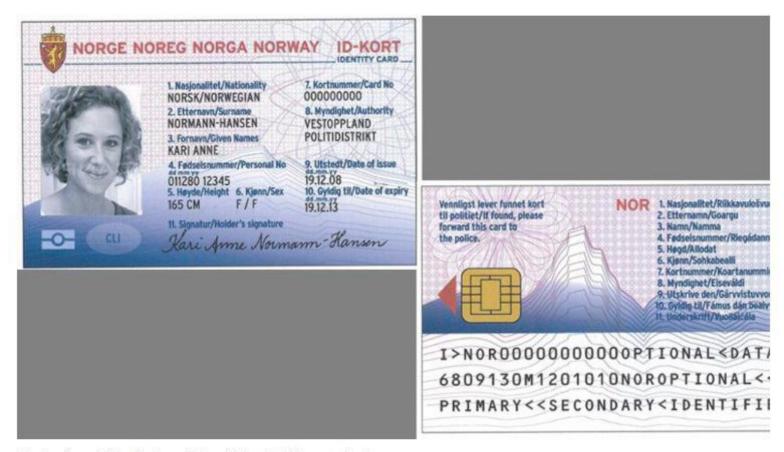
Pressemelding | Dato 13.03.2007 | Nr: 25 - 2007

En arbeidsgruppe foreslår å innføre et frivillig nasjonalt IDkort for alle med fast bopel i Norge. For norske statsborgere skal kortet kunne brukes for reiser innen Schengenområdet. Justisdepartementet sender nå forslagene på en bred høring. Etter høringen vil Regjeringen ta stilling til hvordan forslaget skal følges opp.

Nye ID-kort innen 2016/2017

Fra nyttår 2017, vil et nytt nasjonalt ID-kort erstatte passet ditt på reise innenfor Schengen og i Europa.

NRK 2014

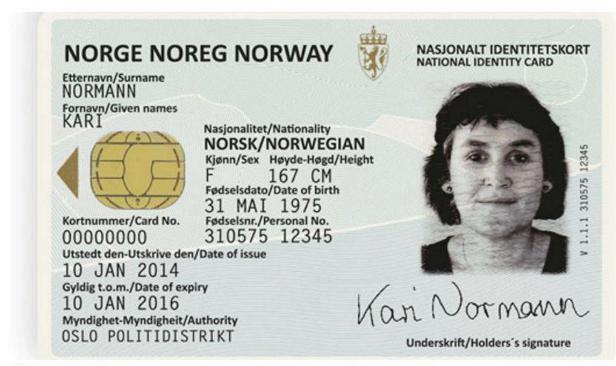


Illustrasjonsbilde: Dette er ikke slik kortet blir seende ut.

FOTO: POLITIDIREKTORATET

Ingen tør love når nye pass og ID-kort kommer

– Nye pass og nasjonale ID-kort skal hindre misbruk og gi økt sikkerhet.
Etter flere år med forsinkelser, antyder Justisdepartementet nå at de muligens er på plass i 2020. Men ingen vil garantere noe som helst.





! Artikkelen er mer enn ett år gammel.

NASJONALT IDENTITETSKORT: Skal ha elektronisk brikke med biometriske personopplysninger, på samme måte som i et pass.

FOTO: POLITIET / NTB SCANPIX

Forslag til ny forskrift om pass og nasjonalt ID-kort

Nyhet Dato: 07.03.2019

Justis- og beredskapsdepartementet har i dag sendt på høring forslag til ny forskrift om pass og nasjonalt ID-kort. Forslaget til ny pass- og ID-kortforskrift er et ledd i arbeidet med å modernisere utstedelsen av pass og realisere ordningen med nasjonalt ID-kort med eID.

Nye pass og ID-kort ytterligere forsinket

12 år etter at daværende justisminister Knut Storberget (Ap) lanserte nye ID-kort og pass, er prosjektet igjen rammet av forsinkelser.



NASJONALT ID-KORT: Du skal ikke trenge mer enn dette kortet for å legitimere deg på reiser innenfor Schengen-området, når det nye nasjonale ID-kortet kommer. Det er slik det vil se ut. Foto: NTB scanpix

15. August 2019

«...fått innsyn i en ny statusrapport som viser at kun 49 % av prosjektet er ferdig»

Kilde: Aftenposten

Arbeidet med innføring og teknologiutviklingen av nye pass og ID-kort har vært mer komplisert enn antatt, og flere forutsetninger har endret seg underveis. Dethar oppstått store forsinkelser, og kostnadene er blitt langt høyere enn først antatt.

- Håkon Skulstad (politidirektør



Tretten år etter at prosjektet ble lansert, kommer endelig nye pass og nasjonalt ID-kort.

Fredrik Sveen

14. aug. 2020 11:43 - Oppdatert 16. aug. 2020 08:27

f Del (157)



Kopier lenke

problemer i forsyningskjeden av viktige materialer som brukes i produksjonen av pass og nasjonale ID-kort. Det gjør at leverandøren ikke klarer å produsere nok for å møte den økte etterspørselen og levere pass og nasjonale ID-kort til alle som ønsker det før sommeren. Selv om deler av prosessen er basert på Fossefall bør andre moduler av prosjektet basere seg på annen utviklingsmetodikk!

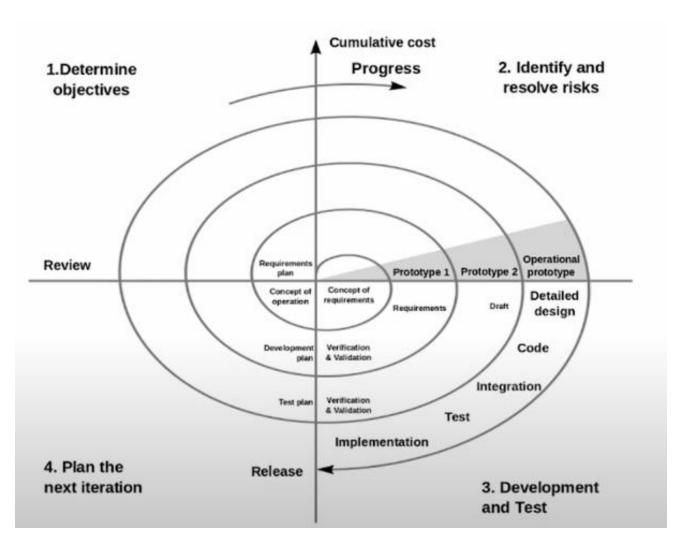
Fossefall - ish...



- Krav
- Arkitektur

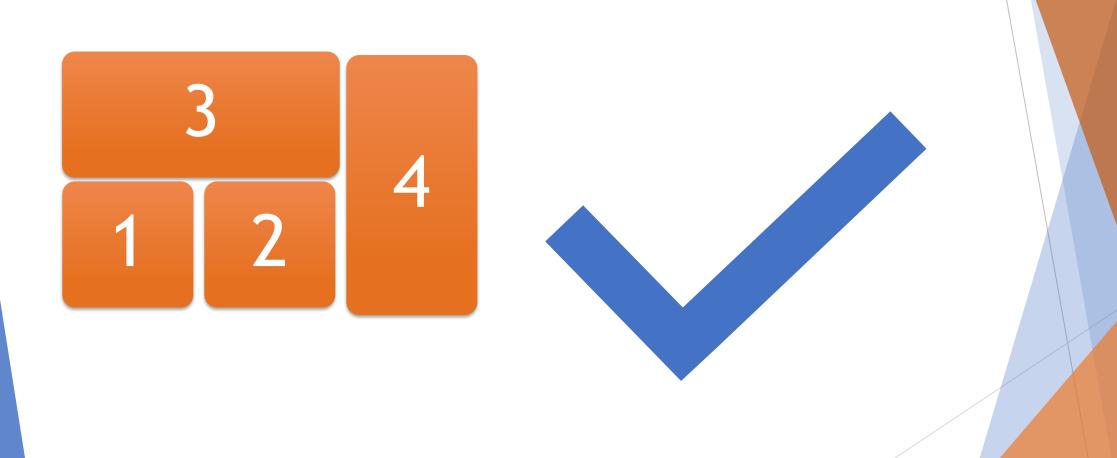


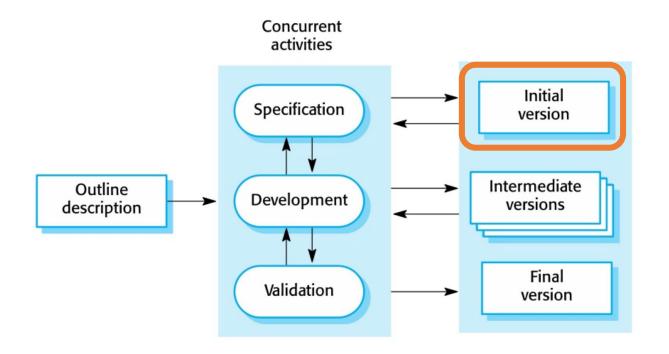
- Krav
- Utvikling
- Testing
- Deployment



Spiralmodellen

Inkrementell utvikling





Inkrementell utvikling

Utfordringer med inkrementelle metoder



INTERNE BEGRENSNINGER



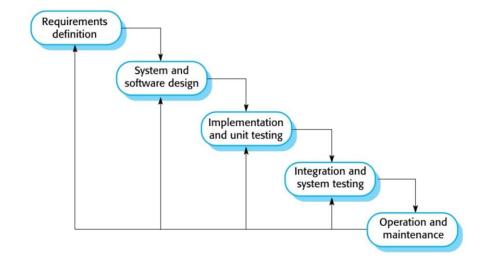
BYRÅKRATISKE OPPGAVER

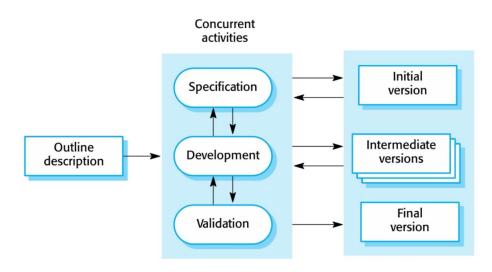


PROSESS



ENDRINGER





Fossefall vs. Inkrementell utvikling

Hvert team og organisasjon plukker de elementene som er nødvendige for den typen prosjekt som skal gjennomføres, og for det stadiet som prosjektet befinner seg i.

Se på hvilke aktiviteter modellene består av, og plukk ut de aktivitetene som skaper verdi i prosjektet. Gå til menti.com | og bruk koden 2979 732

Hva synes du om dagens forelesning?

All responses to your question will be shown here

Each response can be up to 200 characters long

Turn on voting in Interactivity to let participants vote for their favorites

