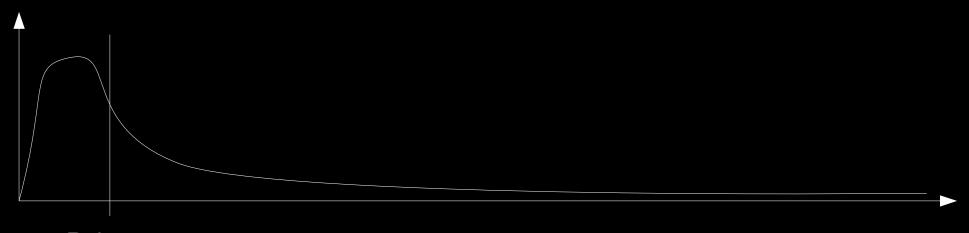
TNM094 – Medietekniskt kandidatprojekt

Underhåll

Systemets livscykel

- Utvecklingstid mot underhållstid
 - Tiden för underhåll är större än tiden för utveckling
 - Del av det totala arbetet
 - underhåll står för mer än 50% av arbetet
 - en del litteratur anser att 20% / 80% är mer korrekt



Att avbryta

- När ska vi utveckla nytt istället för att underhålla
 - Kostnadsaspekt
 - kostnad för ny utveckling vs underhållskostnad
 - livscykelkostnad, nytt system vs gammalt system
 - Andra aspekter
 - pålitlighet, prestanda
 - anpassning till ytterligare förändringar längre fram
 - tillgänglighet av lämpliga ersättningssystem

Viktiga aspekter inom underhåll

- Korrigera problem ärvda från utvecklingen
 - kända och tidigare okända funktionsfel
 - kända och tidigare okända kvalitetsfel (prestanda, etc)
- Anpassa utifrån förändringar i körmiljö
 - förändrade maskin- och programvaruplattformar
 - förändrade tredje-part-system
 - förändringar i det underliggande problemet eller detaljer däri
- Minimera störningar
 - användare och operatörer
- Säkerställa systemet strukturella integritet
 - funktionalitet, arkitektur och design
 - framtida krav och förändringar

Underhållsaktiviteter

- Korrigerande underhåll
 - Som svar på ett körfel
 - 1. kring-gå problemet meddela kunden hur man kan undvika problemet
 - 2. snabb-fix korrigera symptomen
 - 3. funktionell korrektion kräver full analys och korrigering av alla programfel
- Adaptivt underhåll
 - Anpassa systemkoden utifrån interna eller externa förändringar
- Perfektivt underhåll
 - Förbättra systemet utan faktiska fel (refaktorering)
- Förebyggande underhåll
 - korrigering av fel innan fel uppstår
 - förhindra framtida körfel