

Delprojekt "Utveckling av testverktyg – WEBBVERSION

<i>Kurs:</i>	
<i>Klass:</i>	
<i>Studenter:</i>	

1. Allmänt om projektet

Om projektet Utveckling av testverktyg

- Syftet med projektet är att Newtons studenter
 1. Ska få möjlighet att tillämpa sina kunskaper i ett projekt som ska ge en helhetsförståelse för systemutveckling, dvs. hur de olika momenten i utbildningen hänger ihop
 2. Ska få möjlighet att skapa en produkt som de kan beskriva eller visa upp exempelvis när de söker en LIA-plats och när de söker jobb
- Projektet är uppdelat i två delprojekt, som ska *genomföras* och *betygsättas* inom ramen för kurserna "Utveckling av webbapplikationer" och "Utveckling av desktopapplikationer" (inom .NET-utbildningen heter motsvarande kurs "Utveckling av Windowsapplikationer"). Inom ramen för dessa projekt ska ni få möjlighet att arbeta med samtliga kursmål/betygskriterier i kursplanen för respektive kurs.
- Varje delprojekt ska leverera en färdig produkt, dvs. en desktopapplikation inom ramen för kursen "Utveckling av desktopapplikationer/Windowsapplikationer" och en webbapplikation inom ramen för kursen "Utveckling av webbapplikationer".
- Utvecklingsarbetet för "backend" (databas samt logik för funktionalitet), som är gemensamt för både webb- och desktop- versionerna, påbörjas i den kurs som ligger först i tiden och används/slutförs i den efterföljande kursen.
- Enligt ovanstående beskrivning ska applikationen erbjuda både en **desktopversion** och en **webbversion**. Båda versionerna ska ha samma funktionalitet men inte nödvändigtvis samma utseende.

Om delprojektet Utveckling av testverktyg - WEBBVERSION

- Detta projekt ingår i kursen **Utveckling av webbapplikationer** och ni ska utveckla en **webbapplikation för digitala kunskapstest**. Specifikationerna för applikationen ska inte vara fastlagda från början utan ska skapas i dialog med beställaren/produktägaren (er utbildningsledare), läraren och utvecklingsteam (studenter).
- Vissa delar av detta dokument är redan ifyllda. Dessa delar kan ni inte ändra. Resten är gruppens ansvar att fylla i och arbeta efter, tillsammans med produktägaren.
- Detta dokument, tillsammans med, er utvecklade produkt, ska lämnas in till läraren enligt kursplaneringen.

Ett övergripande projektflöde

Anpassning till förändring framför att följa en plan är en av hörnstenarna i det Agila Manifestet. Ett företag eller ett team som arbetar i enlighet med agila metoder bör emellertid inte välja bort traditionella styrmodeller i sin helhet. De agila metoderna har ett fokus på det kortsiktiga perspektivet, att kunna anpassa sig till förändringar och att ta fram resultat. Utan ett övergripande projektflöde som ger ramarna går teamen emellertid vilse. Genom att lägga in en viss nivå av planering i projektet slipper vi hantera onödiga och kostsamma ändringar i projektet, som hade kunnat undvikas.

I detta projekt kommer ni att tillämpa följande process i ert agila projekt, där steg 4 och 5 upprepas:

1. Vision
2. Färdplan
3. Leveransplan
4. Etapplan
5. Daglig plan

Metoder och verktyg

De metoder/verktyg som ni kommer att använda är:

1. Visionsdokument: en helhetsbeskrivning av projektet och som ger en bild av resultatet av projektet
2. Intressentanalys: vilka påverkar respektive påverkas av projektet?
3. Kommunikationsplan: hur vi ska kommunicera under projektet
4. Riskhantering: hur vi ska hantera olika risker under projektet
5. Färdplan med milstolpar: en övergripande lista med funktioner/egenskaper som ska utvecklas för att uppnå visionen
6. Produktlogg: en prioriterad produktlogg
7. Etapplogg: för den aktuella etappen

2. Visionsdokument

Namn på projektet:	Utveckling av testverktyg - WEBB
Namn på projektledare:	Namn, titel
Namn på projektbeställare:	Namn, titel
Namn på mottagare:	Namn, titel

Ja/Nej	Aktivitet
X	Rollbeskrivning är framtagen för projektet, innehållande ansvar och befogenheter för respektive roll ¹
X	Om nej, varför inte?
X	Kommunikationsplan är framtagen som visar när leveransdemonstrationer kommer att genomföras
X	Om nej, varför inte?

Varför ska vi genomföra projektet? Vilken nytta innebär det för oss att genomföra projektet?

- Ett testverktyg ska utvecklas, dvs. ett verktyg som Newton kan använda för:
 - Kunskapskontroller i rena distansutbildningar
 - Kunskapskontroller som kan genomföras i testverktyget för våra klassrumsbaserade utbildningar
 - Utföra auktorisationer och certifieringar
- Det finns idag ett fåtal testverktyg på marknaden, främst molnbaserade, som delvis motsvarar Newtons krav. De lite mer avancerade testverktygen på marknaden är emellertid förenade med en stor kostnad

¹ Görs av gruppen och läggs med som en bilaga till detta dokument

per genomfört test, upp mot 600 kr per test. Detta gör att Newton inte har möjlighet att använda dessa verktyg i större skala inom alla våra utbildningsformer.

- Våra kunder förväntar sig professionella verktyg för testhantering och införandet av dessa verktyg kommer även minska administrationen på företaget genom att automatisera hanteringen av kunskapskontroller. Automatiseringen minskar de administrativa kostnaderna för denna hantering med 400 timmar per år, motsvarande 100 000 kronor per år. Eftersom Newton även slipper köpa in dessa tjänster, som idag används för tester i samband med auktorisationer, minskar våra kostnader med 30 000 – 60 000 kronor per år.
- När Newton får tillgång till detta testverktyg kan vi även lämna in olika anbud, som vi idag inte kan få när vi inte har de tekniska verktygen för att kunna genomföra uppdragen. Projektet säkerställer därför att vi även kan expandera vår verksamhet.

Vilka tidsramar har projektet? När startar vi och när har vi tänkt oss att avsluta projektet?

Se kursplaneringen.

Vilka kostnadsramar har projektet? Hur mycket pengar tänker vi investera i projektet?

Projektkostnaden består av 4 utvecklare som lägger ned ca xx timmar på projektet (se kursplaneringen för antal timmar, timmarna består av den tid som läggs på projektet under schemalagd tid i klassrummet och självstudier).

Vad ska vi göra? Vilka är de övergripande krav som vi med projektresultatet kommer att tillgodose?

- Som lärare vill jag kunna genomföra mina kunskapskontroller med hjälp av testverktyget.
- Som student vill jag kunna genomföra kunskapskontroller med hjälp av testverktyget.
- Som utbildningsledare/utbildningsadministratör vill jag kunna administrera tester via testverktyget och säkerställa att testerna levereras i enlighet med Newtons kursplaner och kvalitetskrav

3. Intressentanalys²

Studenter

Skriv er text här.

Lärare

² I intressentanalysen besvaras fyra frågeställningar:

- Vilka påverkar projektet?
- Vilka påverkas av projektet?
- Vilket engagemang har intressenterna till projektet?
- Hur påverkar detta planeringen och genomförandet av projektet?

Skriv er text här.

Utbildningsledning/administration

Skriv er text här.

4. Kommunikationsplan för projektet

Aktivitet	Dat/Dag	Ansvarig	Tid	Kommentar/syfte

5. Riskhantering

Potentiell risk	Hur viktig anser gruppen anser att konsekvensen är ³	Hur risken bör åtgärdas ⁴

6. Färdplan med milstolpar

Milstolpar	#	Datum
Intressentanalys, risk, kommunikationsplan, en ide om produkten, på mötet gör vi prioritering och tidsestimering (java 3 grupper, .net 5 grupper)	M1	16 feb
Lev	M2	29 feb
Lev	M3	7 mars
Lev	M4	11 mars

³ 1 är den risk som gruppen anser kan få störst konsekvens för projektet

⁴ Alternativ: 1) Eliminera risken, 2) Minska konsekvensen av risken, 3) Minska sannolikheten för att risken ska inträffa, 4) Överför risken på någon annan, 5) Ignorera risken

	M5	
	M6	
	M7	

7. Produktlogg

ID	Användarhistoria	Prioritet	Tidsåtgång
		1	
		2	
		3	
		4	
		5	
		6	
		7	
		8	
		9	
		10	
		11	
		12	
		13	
		14	
		15	
		16	
		17	
		18	
		19	
		20	
		21	
		22	
		23	
		24	
		25	

8. Etapploggar

Dokumentera era etapploggar nedan.

9. Diskussion och slutord

Beskriv/reflektera kring följande frågor:

- Beskriv ert program och hur ni har löst projektet/uppgiften
- Beskriv de problem/utmaningar som ni stötte på och hur ni löste dem

- Beskriv vilka kunskaper och färdigheter som ni har utvecklat under detta projekt samt hur ni kan dra nytta av detta i nästa projekt (inom ramen för er utbildning eller på ert första jobb)

10. Bilagor