

Redovisning Newton Bank

Redovisning av projektarbetet **Newton Bank** som tagits fram inom ramen för kursen

Ämnesövergripande projekt inom systemutveckling 1 kommer ske Onsdagen den 16/12 kl. 13.00-16.00 inför lärare och klassen.

Grupp 1: 13.00-13.45

Grupp 2: 14.00-14.45

Grupp 3: 15.00-15.45

Samtliga i gruppen skall närvara och presentera sitt projekt och sin produkt. Varje elev i gruppen skall beskriva någon eller några av punkterna nedan. Se till att vara väl förberedd inför din del av redovisningen med korrekt demo-miljö, data samt läsliga och presentabla bilder/presentation. Planera och förbered innehåll, flöde och material noga. Varje elev i gruppen skall kunna svara på frågor om projekt- eller produkt punkterna nedan så ni bör "utbilda" varandra där så behövs. (Gör gärna en egen "test"-redovisning för varandra i gruppen.)

Projekt

Följande områden skall presenteras gällande ert projektarbete:

- Gruppmedlemmarna
- Roller ni tilldelats eller tagit i gruppen
- Insats, engagemang, nedlagd tid
- Uppdelning och uppföljning av arbetsuppgifter
- Arbetsformer i projektet (Agil? Par-programmering? Träffar? m.m.)
- Kommunikation/informationsdelning inom gruppen
- Kravhantering (backlog)
- Test och bughantering
- Versionshantering
- Lessons learned - Vad har funkat bra/mindre bra? Hur bör vi göra nästa gång?

Produkt

Följande områden skall presenteras gällande er produkt:

- UML-klassdiagram för samtliga klasser (klassnamn, metoder, relationer)
- Java struktur (paket)
- ER-diagram för databasen
- DDL-script för databasen
- JUnit tester - demo av något testfall (även med felaktig kod)
- JavaDoc - demo av samtliga klasser i webbläsare
- Produktdemo (se följande sidor)

Vid demonstration av produkten är det viktigt att ni följer upp (bevisar) respektive funktion. Visar ni t.ex. hur man lägger till en kund så får ni följa upp med att visa listan med befintliga kunder där den nya skall finnas med. Visar ni hur man sätter in/tar ut pengar så får ni följa upp med att visa saldo på kontot. Avslutar ni ett konto får ni visa att kontot försvunnit etc.

Produktdemo (G)

Förinstallerad testdata. Kunder (5st), konton (8st)

Kör demo i följande sekvens:

1. Registrera tre nya kunder (Namn och unika personnummer)
 - a) Två nya kunder med namn och unika personnummer
 - b) Registrera en tredje kund med ett personnummer som redan finns
2. Visa en lista med samtliga kunder (Namn och personnummer)
3. Spara en lista med kunder i en, av användaren, vald textfil.
4. Sök fram och ändra en kunds namn.
5. Registrera två sparkonton:
 - a) Ett sparkonto för en av de nya kunderna
 - b) Ytterligare ett sparkonto för en förinstallerad kund som redan har ett konto
6. Visa konton för en kund (kontonummer, saldo, kontotyp, räntesats)
 - a) Visa konton för en kund som saknar konton
 - b) Visa konton för en kund med ett konto
 - c) Visa konton för en kund med flera konton
7. Sätt in pengar på en kunds konto
 - a) Gör tre insättningar på tre olika konton
 - b) Gör tre insättningar på samma konto
8. Ta ut pengar från en kunds konto
 - a) Gör tre uttag på tre olika konton
 - b) Gör tre uttag på samma konto
 - c) Försök dessutom ta ut mer pengar än saldot täcker
9. Avsluta ett konto (Saldo och ränta skall skrivas ut)
10. Ta bort en kund (Befintliga konton skall avslutas)

Produktdemo (VG)

Förinstallerad testdata utöver G-demo. Kreditkonton (3st), transaktioner (3st per konto inkl. för konton i G-uppgiften)

Fortsätt demo med följande sekvens:

11. Registrera två kreditkonton enligt
 - a) Ett nytt kreditkonto för en av de nya kunderna
 - b) Ytterligare ett kreditkonto för en annan kund som redan har ett sparkonto
12. Visa konton för en kund som har både kredit- och sparkonto ((kontonummer, saldo, kontotyp, räntesats)
13. Gör tre insättningar på ett kreditkonto
14. Gör tre uttag på ett annat kreditkonto
 - a) Första uttaget skall ge ett saldo över 0kr
 - b) Andra uttaget skall resultera i ett negativt saldo men inom krediten
 - c) Tredje uttaget skall vara större än vad krediten täcker
15. Visa transaktionshistorik för ovanstående två konton
16. Avsluta ett kreditkonto (Saldo och ränta skall skrivas ut enl. kreditberäkning)
 - a) Avsluta ett kreditkonto med positivt saldo
 - b) Avsluta ett kreditkonto med negativt saldo
17. Gör tre uttag på ett sparkonto (under samma år). (Ta hänsyn till straffränta)
 - a) Visa därefter saldo
 - b) Visa därefter transaktionslogg
18. Spara en fullständig summering för en kund i en, av användaren, vald textfil.
Kunden skall ha minst två konton och vara av respektive typ. Varje konto skall dessutom ha minst tre transaktioner.