Intrv: Interviewer - Sigurður Gauti Samúelsson

Ás: Ásdís

Arn: Arnar

Atl: Atli

Hjö: Hjörtur

Val: Value

TRANSCRIPT START

============================================================

Intrv

Okei, þetta er verkefni um samvinnu og UML virkni. Hafið þið unnið með UML áður?

p1,p2,p3,p4,p5

Já

Intrv

Hafið þið unnið í hópverkefnum?

Allir

Ja [hlær]

Intrv

[Hlær] já, nóg af þeim hérna. Hérna kanski, ja kanski byrjum á að kynna okkur.

Ás

Já, Ásdís

Arn

Arnar

Atl

Atli

Hjö

Hjörtur

Val

Valur

Intrv

Eins og eg sagði þa ætla eg að leggja fyrir ykkur þetta UML og verkefni, og eg mun lysa í betri detail eftir sma.

Fyrst mun eg leggja fyrir ykkur forsendur verkefnisins og svo því vandamáli sem þið skuluð leysa. Aðal inntak ykkar í þessu verkefni er að handskrifa texta og eða takn á skjainn hérna og í því munið þið nota snjallborðið herna og penna. Þetta UML hérna eigið þið að nota til að hanna nýja forritunaraðferð. Þið eigið ekki að útfæra hana, einungis að hanna útfærsluna eins og hún ætti að vera gerð, ef aðferðin væri útfærð. Ég lysi fyrir ykkur aðferðinni og þið faið svo blað sem lysir skrefunum.

[dreyfir blöðum] Þessum blöðum dreifið þið á milli ykkar.

Þið getið nytt ykkur blöðin til að minnast a.

Það sem þið eigið að gera er að búa til nýja aðferð sem leyfir bankastarfsmanni að nálgast einhverskonar lista af þeim kreditkortum sem að gefinn viðskiptavinur hefur rett a að sækja um. Þannig að þið faið gefinn viðskiptavin sem hefur kanski einhverja sögu hja bankanum þa ma hann fa einhver akveðin kort með einhverjum akveðnum heimildum og svo eru einhver levels. Venjulegt er að skoða, til að sja hvaða kort viðskiptavinur ma fa, þá notum við oft turn-over rate-ið, það er hversu mikil velta er a reikningum hans, risk factor-ið svo sem ahættan sem hann a ser, sagan hanns, hvort hann hefur defaultað aður og síðan credit score.

Hvert kreditkort hefur akveðna typu sem hefur mismunandi eiginleika, svo sem student card, mastercard black, silver, gold, platium. Þau hafa sýna eigin eiginleika. þessar typur hafa mismunandi lamarkskröfur svo sem lægri prósentu aftaka, en kanski hærri gjöld a færslum og svo framvegis eins og hærri heimild.

Þið faið gefið þetta herna [bendir a UML skjaskot] sem sýnir ykkur þær þjónustur sem eru í boði. Þannig ímyndið ykkur núna að þið seuð starfsmenn bankanns. Þið eruð forritarar í ykkar eigin teymum.

[Síðasti þátttakandi mætir]

Þið faið ykkar eigin verkefni og svo hafið verið fengin til að vinna saman sem teymi að einhverju nýju verkefni. Þetta nýja verkefni er það að viðskiptavinur vill vita hvaða kort eru í boði, í staðin fyrir að prófa hvert einasta. Þa geta starfsmenn bankanns fengið lista af kortum viðskiptavinur hefur aðgengi að. Þið sem forritarar getið notað nú þegar eigin þjónustur sem eru í boði til að lámarka hversu mikla forritun þið þurfið að framkvæma til að framkvæma þessa aðgerð.

Þetta UML hérna er hluti af bankakerfi sem snertir einungis a kreditkortum og lánum. Þið sjáið að efst eru service klasarnir og svo erum við með hérna, smá fyrir hérna, entity klasar eins og kreditkort og typur, sma herna um customer og svo customer history. Það sem þið eigið að gera inna þessu svæði, þið getið minnkað skjalið aðeins, ef þið viljið til að hafa meira plass til að skrifa og fært það til eins og þið viljið. Þetta er síðan allt vistað sem eitt skjal og eg er einnig að taka upp skjainn sjálfan, þannig eg get seð real-time breytingar. Þið megið skrifa eins mikið og þið viljið og tala endilega á milli ykkar eins mikið og þið getið. TIl að hugsa ykkur hvaða aðgerð \*\*\*\*\* og hvaða aðgerð er í stætt og herna, einnig eigið þið að tilgreina hvar aðgerðin sem þið ætlið að forrita er staðsett inní kerfinu. Þið megið bua til ykkar eigin nýtt service eða þið getið sett það í eitthvað akveðið service. Þetta nýja fall a að vera textalýsing sem er nákvæm sem a svo að vera útfærð í kóða. Þannig þetta er bara linu fyrir línu texta "ja, eg ætla að sækja gögn X út þjónustu Y með því að nota fallið þetta". Og þið gefið ykkur forsendur með því að lista þær niður og þið getið spurt mig hvað þið eigið að gera. Ef e´g get ekki svarað þá megið þið gefa ykkur ykkar eigin forsendur.

Þa skrifið þið "eg geri rað fyrir því að þetta gefi mer´þetta" og það er allt í lagi. Svo i sambandi við föllin þa megið þið bua til ykkar eigin föll og segja þa i einni setningu hvað fallið a að gera. Ef þið ætlið að nota fall í lysingunni þa megið þið nota örvar eða nota nafnið.

Þannig þið megið koma herna byrja að skoða hérna skjalið, og byja að hugsa ykkur hvað þið mynduð nota til að útfæra þetta fall.

[Endurlýsa fyrir nýja þátttakanda]...

Þannig endilega komið upp að borðinu

Arnar

Eigum við að reyna að, að lámarka hversu mikið á að forrita?

Intv

Já, það er ákveðið markmið en þið ráðið alveg hversu mikið forritið. Þannig hversu mikið þið nýtið þau föll sem eru í boði.

HJ

Við eigum að búa til fall sem skilar lista af

Ás

kreditkortum

Arn

Já, [skoðar lýsingu] sem að myndi þá fá til dæmis inn einhvern customer og út frá því, skila einhverjum lista.

Ás

[skoðar lýsingu]

Arn

Til dæmis sé ég hérna card service sem hefur isEligible

Ás

mhm

Arn

Þannig við getum verið komin með lista af einhverjum kreditkortum og vippa í gegnum þau og búið til listann þannig

Valur

Það er líka isEligible hérna

Arn

Já ég var að segja það

Hjör

[bendir á skjáinn] Byrjum á að setja nafn í öll \*\*\* og fáum þetta upp er það ekki?

Arn

Nei við þurfum það ekki

óheyranlegt

Ás

Er það ekki meira bara customer name?

Arn

Jú

Ás

Þannig..

Arn

Við fáum bara inn customer

Ás

[bendir á skjá] En þetta hérna gefur lista af ... lista af kortum

Arn,Valur,Hjö

Sem hann er með

Ás

sem hann er með, já.

Arn

En hér er eitthvað sem tekur long og skilar kreditcard

Val

Já kortanúmer örugglega

Arn

Já það er þá bara kortið sjálft út frá kortanúmerinu

ekki út frá einhverju ID eða týpu.

Hjör

[bendir á skjá] En það kemur náttúrulega ID í gegnum.

Arn

En þá þarftu að vera að fara í gegnum ... 16 fyrir hvern, 9 til 16 stafa tölu í staðin fyrir 10 stafa kortanúmer

Ás

[skoðar blaðið]

Valur

\*\*\*\*

Atl

Það er held ég hluti af þessu..

[óheyranlegt]

[Arn, Hjörtur, Valur benda á skjá]

Arn

og við höfum svo encapsulation hérna ..\*\*

Valur

Já tökum svo bara customer og ..

Ás

Það er eitthvað updateCustomer hérna, kanski like..

Hjö

[bendir á skjá]

Já, en það er bara hluti af history'inu

Val

Já, sjáum að við þurfum það ekki, fáum hann gefinn

Ás

jaaa það er hluti af Viðskiptasaga

Arn

Ég meina, er með aðra hugmynd að búa bara til þessar týpur

Ás

Já

Arn

Notum þá bara Mastercard og allt verður default

Intrv

Þið getið reiknað með því að þessar typur eru einhverskonar enumerators, þannig hann er takmarkaður listi

Arn

Höfum við aðgang að þessu typum? Getum við ýtrað í gegnum allar þessar typur sem eru í boði?

Intv

Já

Ás

En er þetta getCreditCardsByCustomer það sem hann er með nú þegar?

Intv

Já

Ás

Eigum við þá að byrja á því að sækja það sem hann er með þá og útiloka þau áður en við skoðum hin? eða viltu sjá bara allt þótt hann er með eitthvað nú þegar?

Intv

Það sem ykkur finnst meika sense.

Arn

Sko, þá hérna isEligible [bendir á skjá] tekur þá customer og creditcard, creditcard þarf að hafa kortanúmer, customernúmer, týpu og allt svoleiðis sem að við erum ekki með

Við erum þá bara með týpuna

Val

Gætum notað isEligible [bendir á skjá] og notað það hér

Hjö

[bendir á skjá] Customer ítrar í gegnum interfaceið hérna, er það ekki að hunsa fyrir okkur þetta getCreditCard \*\*\* gefur það upp

Arn

Já en við þurfum að búa þetta til

Ás

[skoðar lýsingarblað]

Val

[skoðar lýsingarblað]

Hjö

[bendir á skjá] óheyranlegt

Arn

Ég held að það sé ekki hluti af hlutagæðum? hjá mastercard [bendir á skjá] frekar er þessi týpa til í lista

Ég hugsa að þetta isEligible sé frekar, búa til, hann ætlar að fá milljon króna heimild, má hann fá þá heimild á þetta kort

Ás

Já. [skoðar lýsingarblað]

Hjör

[bendir á skjá] já en erum við ekki með kortið \*\*

Arn

[bendir á skjá] Já þúst, má þessi fá þetta kort með þessari heimild því við vitum ekkert um týpuna hérna +i creditcard

hjö

Já

Arn

Þannig hann ætti bara að nota mastercard typuna eða kostnað eða eitthvað svoleiðis inní þessari aðferð hérna [bendir á skjá]

Hjö

[bendir á skjá] er ekkert get all?

Atl

Er það ekki bara að ná í kortin sem hann er með

Ás

[skoðar lýsingarblað]

Atl

Hvað gerir getAllocated?

Intrv

Það skilar hversu mikil notkun hefur verið á kortinu þetta tímabil

Arn

Og isEligible er það hugsað til að tékka hvort hann megi hækka heimild eða?

Intv

Nei, það skilar true ef gefin customer má fá útgefið gefið kreditkort

Arn

Fyrir þessa tegund af korti?

Intv

Jám

[útskýrir aðeins fallið í frekari orðum]

Arn

Já, en nú er ég samt að hugsa týpan hérna [bendir á skjá] gæti alveg eins verið hluti af interface'inu? heldur en hluti af undirklasanum

Intv

Já, en þetta eru tvær útfærslur af mismunadi types

Arn

En semsagt attribute'in type, mætti hann vera í interface'inu sjálfu

Intv

Nei, þetta eru tvær mismunadi breytur eftir korti.

Arn

[Bendir á skjá] Já þetta er náttúrulega bara af því að við erum með mastercard og visa og þetta er sitthvort breytan, ja okei.

Arn

Þannig að við þyrftum að \*\*\* [Ás ýtir undir] og út frá því gera eitthvað, við erum með aðgang að öllum týpunum og getum fengið inn customer [Ás ýtir undir] og fyrir allar týpur [skoðar lýsingarblað]

Ás

Ættum við að tékka aftur á öllum kortunum eða bara þeim sem hann er ekki með? [Arn ýtir undir]

Því við getum séð hvað hann er með

Atl

Já, og sennilega viljum ekki sýna þau kort sem hann er með [ás ýtir undir] þar sem kortin sem hann á er óþarfi að sjá \*\*\* og fyrir mismunandi týpur, það er það sem ég er að spá. [Arn, Ás, Val ýta undir]

Getum þá farið bara og skoðað þau kort sem hann á henda þeim út og fara yfir restina eða fara bara yfir allan listann

Val

Eru kortin ekki stigveld

Arn

Já, ég geri ráð fyrir því að þetta eru stigveldis kort; platinum er betra en gull, sem er betra en silvur o.s.frv. þannig ef þú ert eligible fyrir platinum þá ertu eligible fyrir því fyrir neðan.

Hjö

Er ekki \*\*\* sem gefur manni á kortinu, þúst mastercard silvur?

Intv

[Útskýrir aðeins hvernig kort virka m.v. heimild, tegund o.s.frv.]

Atl

óheyranlegt

Ás

[bendir á skjá] Er það ekki bara \*\* hér?

Okei, eigum við þá ekki bara að taka inn customer eða þurfum við að fá meira inn í fallið?

Atl

Við þurfum, öhh..

Hjö

[bendir á skjá] Er ekki nóg bara þessi customer

Ás

[bendir á skjá] já, ef við erum með customer þá fáum við allt þetta og getum fundið svo mikið út

Atl

já en þurfum við ekki card sem hann hefur átt?

Arn

Já, en við getum fengið það út frá customer

Atl

Já okei

Arn

Þannig við þurfum í rauninni bara að fá inn customer [Ás, Atl íta undir] og við skilum lista af [Ás, mhm] [skoðar lýsingu]

Val

Skilum list af týpunni eða kortum?

Ás

uhm, kortum? [allir taka undir]

Hjö

Kortum helst, já. Typur er meira svona...

Arn

[Gengur upp að töflu og byrjar að skrifa lausn]

Þá erum við með fallið getListOfCards og tekur inn customer. og skilar lista af kortum

Atl

[skoðar lýsingarblað] Svo bara setning sem skoðar hvort hann er með kreditkortið [bendir á skjá] í fallinu sjálfu og sleppum því.

Valur

[Skoðar lýsingarblað]

Arn

Við búum til eitt kort fyrir hverja týpu [Atl, Ás, Jámm]

Og fyrir hverja týpu þá notum við isEligible og ef það er eligible þá bætum við því við í listann.

Atl

Skilum við svo lista sem..

Arn

Já, við erum bara með formlegan lista [bendir á skjá] og ýtrum í gegn og skilum svo bara í lokinn miðað við \*\*\*

Atl

[bendir á skja] Þannig við þurfum í raun ekki þessi services, notum bara isEligible fyrir hvert kort?

[Arn, Ás, Val. Jám]

Arn

Getum líka svo skoað þær týpur sem hann er nú þegar með og sleppt þeim, en það er kanski frekar einhver optimizering

Hjö

[bendir á skjá] Þetta eru bara 2 kort plús 3 eða

Ás

Það kanski er ekkert óslæmt

Val

Ég er bara að tala um týpurnar sko sem customer átti fyrir

Ás

Við getum \*\* athugað .. Eigum við ekki að byrja á því? [Hjö, Val: Já]

Sjá hvernig þetta hegðar sér fyrst

Sækja bara lista af kortum sem hann er nú þegar með.

Atl

Þannig hann missir, ef hann er nú þegar með kort þá missir \*\*\*\* af því svo ef \*\*\* missir þá stöðu.

[Ás mótmælir]

Ás

En dettur þá ekki bara kortið út?

Atl

Er þetta ekki history af kortum [bendir á skjá] sem hann hefur áður fengið?

Intv

Hvað segiru?

Atl

Sem sagt..

Ás

getcreditcardbycustomer, er það það sem hann er með núna eða..

Atl

Eða bara það sem hann hefur fengið áður eða bæði..

Intv

Öll kort sem hann hefur átt

Hjö

Er núverandi kort ekki hluti af history

Intv

Jú

Atl

Það var það sem ég var að spá [bendir á skjá]

Ás

[bendir á skjá] Getum við ekki bara tékkað á því, á þessu þegar við erum buin að fá listann? Tékka á expiration

Arn

[bendir á skjá] Eða þá bara sleppa því að fara í gegnum það og fá bara lista yfir öll kort sem hann getur sótt um [allir ýta undir] þá er það bara starfsmaður sem ákveður hvaða kort hann sýnir.

Þannig við getum sleppt þessu [strokar út af skjá]

Og...

Ás

óheyranlegt

Arn

Fyrir allar týpurnar þá fyrst [skrifar á skjá] búa til lista af creditkortum tómur

Fyrr allar týpur af mastercard

búa til dummy kort

isEligible með dummy kortinu og gefin customer

Já: bæta í listann

Val

hvað með visa?

Arn´

Já við búum til listann af mastercard typum fyrst og svo hitt. Þau útfæra bæði creditcard svo geta bætt saman í einn lista

[heldur áfram að skrifa]

Fyrir allar typur af visa

búa til dummy kort.... Gera það sama og áður

Skila listanum

Ás

Þannig isEligible er bara að tékka á þessu fyrir okkur [bendir á skjá]

[allir ýta undir]

Intv

Þannig þið eruð búin?

Allir: Já

Intv

Okei flott [ganga frá lokaorðum]