

Assignment 3: Code Review

HBV601G - Hópur 27

Jón Guðjónsson – jog35@hi.is

Sigurjón Ólafsson – sio43@hi.is

Þorsteinn Sigurðsson – ths251@hi.is

Ari Sigþór Eiríksson – ase41@hi.is

Try trading - Hópur 22

Jóhann Hall

Óskar Guðmundur Kristinsson

Snædís Perla Sigurðardóttir

Valgerður Kristinsdóttir

TryTrading er smáforrit þar sem notendur geta komið sér upp sýndarhlutabréfasafni og fylgst með ávöxtun þess. Í viðskiptunum er notaður sýndargjaldmiðill og því ekki er um raunveruleg kaup eða sölu á bréfum að ræða. Þetta þýðir að notendur þurfa ekki að leggja fram neina fjármuni sjálfir en geta engu að síður fengið að upplifa það að kaupa og selja hlutabréf á virkum markaði. TryTrading er þannig góð leið fyrir þá sem eru að taka sín fyrstu skref til þess að kynnast hlutabréfaviðskiptum án þess að þeir þurfi að taka raunverulega fjárhagslega áhættu.

Í grunnin er hugmyndin góð en sú útgáfa verkefnisins sem við fengum senda er þó komin nokkuð skammt á veg. Þannig vantar t.a.m. enn að útfæra bakenda forritisins, tengingu við gagnaveitur sem og stóran hluta af virkni framendans.

Hér að neðan má finna punkta þar sem teknar eru saman ýmsar athugasemdir og tillögur.

Hönnun

- Í klasa-riti (e. Class diagram) forritsins er talsverður fjöldi klasa sem margir hverjir hafa mjög takmarkaða virkni. Hugsanlega væri betra að fækka klösum með því að sameina suma þeirra (sem hafa svipaða virkni) eða þá að raða klösum niður í pakka svo hönnun forritsins sé skýrari.
- Í klasa-riti er erfitt að átta sig nákvæmlega á því hvaða klasar tilheyra framenda forritisins og hverjir þeirra tilheyra bakendanum. Einnig kemur ekki nógu skýrt fram hvaða upplýsingar og gögn eru sótt frá þiðja aðila (t.d. vefþjónustu) og hvaða gögn eru geymd á símanum sjálfum.
- Hugsanlega myndi það einfalda hönnun forritsins að bæta við hlut (e. object) sem inniheldur upplýsingar um ákveðið hlutabréf og aðferðir (e. methods) tengdar því. Einnig mætti bæta inn hlut sem heldur utan um hlutabréfasafn notandans.
- Hlutföll (t.d. EPS, earnings-per-share og ávöxtunarhlutföll) og aðrar breytur sem notaðar eru við mat á verðmæti hlutabréfa (t.d. beta og staðalfrávik) ættu að vera hluti af fyrstu útgáfu forritsins. Í hlutabréfaviðskipum eru þessir mælikvarðar það mikilvægir að forritið sjálft væri nánast gagnslaust án þeirra. Enn fremur er lítil auka vinna fólgin í því að bæta þeim við forritið þar sem það má sækja þá samhliða verðinu (allar gagnaveitur sem deila hlutabréfaverði reikna einnig þessa mælikvarða).
- Í hönnunarskjölum er lítið farið út í hvernig sá gjaldmiðill sem notendur munu nota verður útfærður. T.d. er ekki víst hvort um sýndar-krónur sé að ræða og ef svo hvort hægt verði að kaupa erlend hlutabréf (sem myndi þá skapa þörf fyrir það að skipta krónum). Ekki kemur heldur fram hversu mikið fé hver notandi byrjar með eða hvernig/hvort hann getur fengið meiri pening ef hann tapar öllu.

Almenn virkni

- Í MainActivity er búið að útfæra útlit fyrir innskráningarsvæði en ekki er búið að útfær neina raunverulega virkni fyrir innskráningu.
- Hægt er að skrá notanda inn óháð því hvaða gildi eru textasvæðum (e. Textfield).
- Þegar ýtt er á “Enter” í textasvæðum færast bendill í næst línu í sama textasvæði frekar en að reynt sé að skrá notanda inn eða bendill færður í næsta textasvæði.
- Ekki er búið að útfæra leitarvirkni í StockListActivity á neinn hátt. Enn fremur þá hverfur textinn sem ritaður er inn í leitarvæðið þegar lyklaborð er virkt og birtist ekki fyrr en því hefur verið loka.
- Mögulega mætti bæta aukinni virkni við listann af hlutabréfum. Þannig mætti t.d. til viðbótar við nafn hlutabréfsins birta hlutabréfamerki (e. stock ticker), verð og það hvort að verðið hafi hækkað eða lækkað við síðustu viðskipti. Einnig mætti bæta við takka með möguleikanum á að kaupa eða selja bréfið strax án þess að farið sé fyrst inn í StockViewActivity.
- Í StockViewActivity eru engar aðrar upplýsingar um hlutabréfið sem skoðað er aðrar en nafn þess, sem í öllum tilfellum er ranglega birt sem “Stock name”.
- Ekki er búið að útfæra neina virkni til þess að kaupa eða selja hlutabréf. Þegar ýtt er á “Buy” hnappinn kemur þó upp gluggi sem biður um staðfestingu á kaupum. Þegar kaup eru staðfest með “Confirm” gerist hins vegar ekkert.
- Ekki er búið að útfæra neitt breiðtjaldsútlit (e. Landscape view) fyrir Activity klasana.

Forritunarkóði

Allir klasar

- Ekki er búið að útfæra neinar að aðferðunum sem meðhöndla líftíma (e. life cycle) aðra en onCreate.
- Intent eru í öllum tilvikum skilgreind í klasanum sem sendir þau, frekar en að þau séu útfærð í klasanum sem tekur við þeim.
- Lítið um athugasemdir (e. comment) og þær sem til staðar eru eru ekki nógu skýrar (sérstaklega við um athugasemdir í bakenda klösunum tveimur).

MainActivity

- Ekki er að finna neina útfærslu á textsvæðum eða innskráningu aðra en þá að hnappurinn “Login” keyrir upp næsta Activity klasa.

StockListActivity

- Ekki er búið að útfæra virkni sem sækir lista af hlutabréfum í gagnagrunn. Sem stendur er bara um að ræða lista af 3 strengjum.
- Ekki er búið að útfæra nein EventHandler fyrir leitarvæði þannig að leit hefur enga virkni.

StockViewActivity

- Útlit PopUp glugga er skilgreint í forritunarkóða. Betra væri að skilgreina útlitið í XML skrá og vísa til hennar. Þannig mætti einnig endurnýta gluggann, t.d. í StockListActivity.

- Í athugasemd er talað um að færa PopUp glugga yfir í sér klasa. Væri ekki endilega af hinu góða að fjölga klösum og útfærsla á virkni fyrir PopUp glugga virðist eðlilegur hluti af StockViewActivity klasanum.