

Korrashoid – esitusnõuded

Oluline. Enne käesoleva materjaliga tööle asumist peaksid läbi töötama mooduli üldised näited, et omandada baasoskused. Baasoskused on olulised, et oskaksid üldiseid tegevusi korrata/järgi teha. Moodulis toodud näited/õppematerjalid annavad üldisema pildi, mis küll toetavad projektiga töötamist, kuid ei esita üks-ühele töövoogusid. Moodulis toodud näidetes võidakse õppida teatud tööprotsesse detailsemalt kui seda käsitletakse iseseisvas töös ja ka vastupidi.

Lähteülesanne	1
Esituspakett (failid).....	3
Esituse/kaashindamise nõuete komplekt	4

Lähteülesanne

Allolevalt kirjeldatakse esituse **Korrashoid** iseseisva töö nõudeid. Eesmärk on eelnevalt loodud mudelit ette valmistada erinevateks infosisu väljavõteteks, millele peaks aga eelnema informatsiooni kvaliteedikontroll. Sellest lähtuvalt tutvud nii automaatkontrolli võimaldavate töövõtete kui ka valmistad ette korrashoiu etapiks olulisema informatsiooni väljavõtte läbi COBie vormingu, milles on rakendatud ka klassifitseerimissüsteemi CCI tunnuseid.

Veendu, et teostusmudeli moodul oleks nõuetele vastav. Tee sellest koopia (nimeta vastavalt esitusnõuetele) ning täienda seda vastavalt allolevatele üldistele juhistele:

- **Model Checker Configurator:** Loo kontrollifail (**PG01-07-ModelChecker.xml**), milles on kajastatud järgmised põhimõtted:
 - Checkset Properties:
 - Title: PG01-07-ModelChecker
 - Author: Eesnimi Perekonnanimi
 - Description: <projekti nimetus-lähtuvalt-algallikast>
 - Kontrollifaili struktuur:
 - 01 – Arhitektuur
 - 01 – Andmesisu
 - 01 – U-väärtused
 - Põrandad
 - U-väärtuse piirväärtuse kontroll
 - U-väärtuse olemasolu kontroll
 - Välisseinad
 - U-väärtuse piirväärtuse kontroll
 - U-väärtuse olemasolu kontroll
 - Katused/katuslaed
 - U-väärtuse piirväärtuse kontroll
 - U-väärtuse olemasolu kontroll
 - U-väärtused (piirväärtus antud kui “väiksem kui“ ehk siis “võrdusmärki“ ei või lisaks kasutada):
 - Põrandad (välispiirdel) < 0,12 W/(m²K);
 - Välisseinad (välispiirdel) < 0,15 W/(m²K);
 - Katused/katuslaed < 0,10 W/(m²K).
 - Välispiirde filtreerimine peab lähtuma omadusest AC156;
 - U-väärtuse olemasolu kontroll on lahendatud eraldiseisva kontrolliga, mille käigus kontrollitakse, kas see on üldse olemas või mitte;

- Kontrollitakse vaid mudelis olevaid komponente (ja mitte näiteks projekti mallis olevaid);
- Mudel peab vastama 100% nõuetele, seega tuleb tagada, et kui kontrolli käigus leiti vigasid, tuleb need korrigeerida;
- Kontroll loogikat tuleb testida luues tehislikult teatud tüüpsituatsioone, millele see algne 100% peab kindlasti reageerima
- Salvesta 100% MS Excel raport kui kinnitus, et mudelis vigasid ei ole: **PG01-07-ModelChecker.xlsx**
- **COBie:** Loo COBie eksport (MS Excel fail), mis vastaks juhendis esitatud kriteeriumitele, milles muuhulgas lahendatud CCI seosed:
 - Esita COBie MS Excel fail (**PG01-07-COBie.xlsx**), mis tõendab, et lahendatud on (juhendist lähtuvalt):
 - **Contact paan** – lahendatud vastavalt näitele
 - **Facility** – lahendatud vastavalt näitele, pane tähele, et Project Information omadusi tuleb täiendada (ehitise/kompleksi tüüp/ID, mis on lisatud uuendatud CCI tüüpide tabelisse)
 - **Floor** - lahendatud vastavalt näitele
 - **Space** – lahendatud vastavalt näitele
 - **Zone** – lahendatud vastavalt näitele + korruste arvu lisaloogika
 - **Type** – lahendatud vastavalt näitele
 - **Component** – lahendatud vastavalt näitele
 - **Attribute** - lahendatud vastavalt näitele
 - **Coordinate** – lahendatud vastavalt näitele
 - Esita COBie sätete ekspordist (Interoperability Tools > COBie Extension > Export) saadav fail: **PG01-07-COBie.xml**

Esituspakett (failid)

Esitamiseks:

1. Vaata täpsemaid nõudeid: Sissejuhatus > Üldinfo
2. **Esitus tehakse Autodesk Construction Cloud keskkonda, 07 Moodul**, veenduda, et kasutaksite korrektselt nimetatud faile ning ka vormistus vastaks nõuetele. Failid ei tohi olla kokku pakitud, välja arvatud need, mis pole toetatud ACC poolt!
3. **Esita:**
 - a. **07 Moodul/Revit** – PG01-07-3000mm.rvt
 - b. **07 Moodul/ModelChecker** - PG01-07-ModelChecker.xlsx
 - c. **07 Moodul/ModelChecker** - PG01-07-ModelChecker.xml
 - d. **07 Moodul/COBie** - PG01-07-COBie.xlsx
 - e. **07 Moodul/COBie** - PG01-07-COBie.xml

PG01 – tähistab grupi tähist, mis on igal ühel erinev. **07** – tähistab lihtsalt mooduli numbrit. **3000mm** – tähistab nn projektkõrgust (muuda vastavalt). *Revit* ning *Forma* peavad selles osas klappima.

Märkus: Kui esitatud failid pole eristuvad (ei järgi nimetamise nõudeid), võib töö kontrollija saata esituse tagasi ilma, et hakkaks faile avama. Esitatakse vaid üks komplekt faile (mitte mitu versiooni). Parandamise korral jäetakse alles vaid viimane versioon (Autodesk Construction Cloud sisaldab endas versioonihalduse liidest, kui fail kirjutatakse uue versiooniga üle – sama nimetus, siis “Version” veerus muutub versiooni number “V1”, “V2” jne. Faili avajal on võimalik sellel väärtusel klikkides valida ka mõni varasem versioon või teha see kehtivaks versiooniks.

Esituse/kaashindamise nõuete komplekt

Allolevalt on toodud nimekiri nõuetest, mida tuleb esitamise hetkel tagada ning kaashindamise käigus ka kontrollida. See nimekiri tuleb 1:1-le kleepida vastava foorumi postitusse, kus esitus tehakse (nii postituse algataja kui hindaja tähenduses). Postituse algataja ehk esitaja kinnitab sellega, et kõik nõuded on täidetud. Hindaja kopeerib aga vastava nimekirja ja markeerib iga nõude juures, kas see on täidetud (ükshaaval) ning lisab ka punktisumma (valida saab täisarvu; kui nõue poolikult täidetud, siis on see 0 punkti ja mitte 0,5 või 0,75 punkti).

Nõuete komplekt (kopeeri peale seda rida, Nõue 1 – Nõue 10 koos kirjeldustega):

Nõue 1. 07 Moodul/ModelChecker kataloogis olev *.xlsx fail tõendab, et mudelis (justkui) vead puuduvad (0 või 1 punkti)

Nõue 2. 07 Moodul/ModelChecker kataloogis olev *.xml fail on üles ehitatud kasutaja projekti põhiselt (sh üldised nõuded), sh Checkset Properties osa (0 või 1 punkti)

Nõue 3. 07 Moodul/ModelChecker kataloogis olev *.xml annab esimesel käivitamisel 100% tulemuse kui seda kasutada kasutaja poolt esitatud mudeliga /Revit kataloogist (0 või 1 punkti)

Nõue 4. 07 Moodul/ModelChecker kas kontroll loogika annab veateate kui mõni sein, millel on piirväärtus suurem kui nõutud, muuta kontrollitavaks seinaks (nt siseseina süsteemi kood muuta B20 > B10 peale) (0 või 1 punkti)

Nõue 5. 07 Moodul/ModelChecker kas kontroll loogika annab veateate kui välisseinal, katuslael, põrandal, mis kuuluvad kontrolli alla, puudub U-väärtus sootuks (0 või 1 punkti)

Nõue 6. 07 Moodul/Revit kataloogis olevas failis on tehtud nõutud täiendused, mis on vajalikud COBie ekspordil (nt omaduste AN134 ning AN135 nõuetekohane täitmine Type Properties dialoogis) (0 või 1 punkti)

Nõue 7. 07 Moodul/COBie kataloogis olev MS Excel fail vastab juhendis toodud nõuetele kõikide nõutud paanide osas (0 või 1 punkti)

Nõue 8. 07 Moodul/COBie kataloogis olev *.xml fail töötab korrektselt ning ekspordi viimasel sammul ei kuvata muid veateateid kui vaid need, mis seotud topelt tüübitunnustega (sarnaselt näitefailile) (0 või 1 punkti)

Nõue 9. 07 Moodul/COBie kataloogis olev *.xml annab mudeli eksportimisel täpselt sama tulemuse, mis ka esitaja poolt kopeeritud MS Excel fail (0 või 1 punkti)

Nõue 10. 07 Moodul/COBie kas ekspordi tulemusel saadud MS Excel failis on CCI osa vastavalt nõuetele kajastatud ning eksporditud failis ei eksisteeri infot, mida pole nõutud (nt kaasatud vaid nõutud komponendid (Type/Component) ning kaasatud vaid nõutud omadused, Attribute paanil) (0 või 1 punkti)