

R104 Dokumentaatio

Ohjelman käyttö

Tehtävänä oli luoda pieni etätiedonhallinta ohjelma, jolla on mahdollista kopioida tiedostoja paikallisesta hakemistosta etähakemistoon ja päinvastoin.

Ohjelman pääikkunan toteutukseksi halusimme mahdollisimman yksinkertaisen ja selkeän käyttöliittymän. Tiedostonäkymässä liikutaan tuplaklikkaamalla kansioita, yläkansioon pääsee '..'-alkion kautta. Lähdekansioista valitaan kopioitavat alkiot, ja toiselle puolelle avataan kohdekansio. Kopiointikäsky annetaan klikkaamalla copy-nappia haluttuun suuntaan.

Jos kopioinnissa havaitaan nimikonflikteja tai yritetään kopioida hakemistoa (tai muuta tuntematonta alkiota), avataan varoitusikkuna. Virhe ei vaikuta muihin samalla kertaa kopioitaviin tiedostoihin. Kun kopiointi on käynnissä, ikkunan keskellä näkyy ”kopiointi käynnissä”-teksti. Lopuksi ilmoitetaan montako tiedostoa saatiin kopioitua.

Etäyhteyksiä voi olla useita, ja ne löytyvät vasemman yläkulman (remote) valikosta. Jos etäyhteyksiä ei ole, ohjelma käynnistyy ja paikallisia tiedostoja voi selailla. Muiden toimintojen käyttö voi kuitenkin aiheuttaa ohjelman kaatumisen.

Piilotetut alkiot (pisteellä alkavat) saa näkyviin klikkaamalla 'Show hidden' -checkboxia. Ohjelmasta poistutaan 'exit'-napilla.

Vastuujako:

MainWindow: Molemmat

Copier: Risto

LocalFile: Shayan

LocalDirectory: Risto

Olioiden toiminta

Kirjautumisten jälkeen initialization luo mainWindow-olion. Se tulostaa tiedostonäkymät DirectoryInterfacen kautta, eli luo LocalDirectory-olion, ja etäyhteyksille vastaavat yhteysolioiden avulla. Hakemistoissa liikkuminen luo uuden directory-olion kohdekansion mukaan.

Kun kopiointi käynnistetään, luodaan ensin Copier-olio. Sen jälkeen luodaan FileInterfacen toteuttavat oliot kopioitaville tiedostoille. Tämä tapahtuu välillisesti DirectoryInterfacen entry-funktion kautta. Kohdetiedostoille taas luodaan omat File-oliot Copierin toimesta.

Esi- ja jälkiehdot koodissa

Esi- ja jälkiehdot löytyvät Copierin ja LocalDirectoryn osalta niiden esittelytiedostoista. LocalFilen tapauksessa ne ovat määrittelytiedostossa. Ne ovat rajapintatiedostojen määrittämiä. MainWindow'hun esi- ja jälkiehtoja ei määritelty.

Lisäosat

Vapaaehtoisia ominaisuuksia ei tehty.