

dt028g Introduktion till programmering i C++

Laboration: Fil IO, texthantering

Martin Kjellqvist*

14 september 2015

1 Introduktion

Det är ofta nödvändigt att formatera om data i filer. Ibland görs det för läsbarhet, ibland görs det för att passa som indata till olika program.

2 Syfte

Syftet med uppgiften är att ge färdighet i enkel texthantering och filhantering. Uppgiften ligger till grund för filhanteringen i vidare labbuppgifter.

3 Läsanvisningar

Du ska vara klar med samtliga moment fram till och med filhantering.

4 Genomförande

Du ska skapa ett fristående program som utför uppgifterna nedan. Börja med att lösa uppgift ett och färdigställ den uppgiften innan du börjar på uppgift 2.

Ditt program ska läsa filerna som omnämns ifrån "current working directory". Samtliga filer är i textformat med "\n" som radslut. Du kan om du önskar använda pipes och redirects för att lösa filinläsningen och utskriften istället för `std::ifstream` och `std::ofstream`. Kommentera i sådant fall det i koden tillsammans med exempel på hur programmet används.

1. Filen `names.txt` innehåller namn och personnummer på följande form. Filen innehåller flera personer.

Förnamn Efternamn
YYMMDDNNNN
Adressrad

*E-post: martin.kjellqvist@miun.se.

Din uppgift är att omvandla indata till formen:

Efternamn, Förnamn
Adressrad

Filen `names.txt` finner du på:

<http://w3.miun.se/dt028g/attach/164/names.txt>.

2. Utdatat ska indikera om personen är en man eller kvinna. Exempelvis för en man kan det stå:

Efternamn, Förnamn [M]
Adressrad

5 Algoritmer

Googla algoritmen för att avgöra om en person är man eller kvinna. En ledning är att du inte kan se det på namnet. En del av problemet är att lista sig till hur man avgör om en person är man eller kvinna.