

Øvelse 09 - Abstract classes

Log

I denne øvelse skal du skrive et program der skriver beskeder til en log-fil

- 1) Opret den abstrakte klasse Log (Obs. da Log kun kommer til at indeholde pure virtual metoder er den et interface)
 - a) Deklarer public pure virtual metoder void addMsg(std::string s) og void print()
- 2) Opret klassen SimpleLog der nedarver fra Log.
 - a) Klassen har ingen explicit konstruktor
 - b) Klassen skal have én privat variabel std::string _s som er en lang streng med alle beskeder der tilføjes med addMsg adskilt af mellemrum.
 - c) Overskriv addMsg metoden så s tilføjes _s (adskilt med et mellemrum)
 - d) Overskriv print metoden så _s udskrives med cout
- 3) Skriv selv test kode I main filen der tester funktionaliteten af SimpleLog:
 - a) Opret en Log* som peger på SimpleLog
 - b) Kald addMsg og print vha. Log pointeren
- 4) Opret klassen ExtendedLog der nedarver fra Log.
 - a) I kan selv overskrive Log metoderne så den får den funktionalitet I har lyst til.
 1. Forslag: beskeder gemmes I en std::vector<std::string> og print metoden skriver ud over beskederne også antallet af beskeder