

Structure LocLine

LogLine.h

```
/******  
LogLine - fichier d'en-tête de la classe <LogLine>  
-----  
debut      : 27/11/2015 22:29:59  
copyright  : (C) 2015 par Quentin SCHROTER, Nicolas GRIPONT  
e-mail     : quentin.schroter@insa-lyon.fr , nicolas.gripont@insa-lyon.fr  
*****/  
  
//----- Interface de la classe <LogLine> (fichier LogLine.h) -----  
#if ! defined ( LogLine_H )  
#define LogLine_H  
  
//----- Interfaces utilisees  
#include <iostream>  
using namespace std;  
  
#include "Date.h"  
//----- Constantes  
  
//----- Types  
  
//-----  
// Rôle de la structure <LogLine> : Structure permettant de creer un objet  
// regroupant tous les champs d'une ligne de log generee par un serveur  
// Apache. Chaque attribut de la structure correspond un d'une ligne de  
// log.  
//-----  
  
struct LogLine  
{  
//----- PUBLIC  
  
public:  
//----- Methodes publiques  
  
    void Afficher ( );  
    // Mode d'emploi :  
    // Méthode permettant d'afficher tous les champs de LogLine.  
    //  
    // Contrat : aucun.  
    //  
  
//----- Surcharge d'operateurs  
    LogLine & operator = ( const LogLine & unLogLine );  
    // Mode d'emploi :  
    // Surcharge de l'operateur egale (=).  
    //  
    // Contrat : aucun.  
    //
```

```
//----- Constructeurs - destructeur
LogLine ( const LogLine & unLogLine );
// Mode d'emploi (constructeur de copie) :
// Constructeur de copie.
//
// Contrat : aucun.
//

LogLine ( );
// Mode d'emploi :
// Constructeur par default. Initailise tous les attributs
// (string) à "".
//
// Contrat : aucun.
//

virtual ~LogLine ( );
// Mode d'emploi :
// Destructeur.
//
// Contrat :
//

//----- Attributs publics

string clientIP;      // Adresse IP du client emetteur de la
                      // requête.

string userLogName;   // User Log Name, soit le nom
                      // d utilisateur du visiteur.

string authenticatedUser; // Nom d utilisateur que l internaute
                      // s est donne lui-même.

Date date;           // Date et Heure de la requête avec GMT.

string actionType;    // Type d action executee (GET, POST,
                      // OPTIONS).

string requestedURL;  // URL demandee, relative à l URL stockee
                      // dans referer.

string httpVersion;   // Version du protocole HTTP.

int status;           // Code de retour de la reponse du
                      // serveur.

int bytesNumber;      // Nombre d'octets de la reponse.

string domainName;    // nom de domaine de la source

string sourceFile;    // nom du fichier de la source (d ou provient la requete)

string navigator;     // Identification du client navigateur.
```

```
};  
  
//----- Autres definitions dependantes de <LogLine>  
  
#endif // LogLine_H
```

LogLine.cpp

```
/*  
LogLine - fichier de realisation de la classe <LogLine>  
-----  
debut      : 27/11/2015 22:30:09  
copyright  : (C) 2015 par Quentin SCHROTER, Nicolas GRIPONT  
e-mail     : quentin.schroter@insa-lyon.fr , nicolas.gripont@insa-lyon.fr  
-----*/  
  
//----- Realisation de la classe <LogLine> (fichier LogLine.cpp) --  
  
//----- INCLUDE  
  
//----- Include système  
  
//----- Include personnel  
#include "LogLine.h"  
#include <string>  
  
//----- Constantes  
  
//----- PUBLIC  
  
//----- Methodes publiques  
void LogLine::Afficher ( )  
// Algorithme :  
//  
{  
    cout << clientIP << endl;  
    cout << userLogName << endl;  
    cout << authenticatedUser << endl;  
    cout << date << endl;  
    //date.Affiche();  
    cout << actionType << endl;  
    cout << requestedURL << endl;  
    cout << httpVersion << endl;  
    cout << status << endl;  
    cout << bytesNumber << endl;  
    cout << domainName << endl;  
    cout << sourceFile << endl;  
    cout << navigator << endl;  
} //----- Fin de Methode  
  
//----- Surcharge d'operateurs  
LogLine & LogLine::operator = ( const LogLine & unLogLine )  
// Algorithme :
```

```

//
{
    clientIP = unLogLine.clientIP;
    userLogName = unLogLine.userLogName;
    authenticatedUser = unLogLine.authenticatedUser;
    date = unLogLine.date;
    actionType = unLogLine.actionType;
    requestedURL = unLogLine.requestedURL;
    httpVersion = unLogLine.httpVersion;
    status = unLogLine.status;
    bytesNumber = unLogLine.bytesNumber;
    domainName = unLogLine.domainName;
    sourceFile = unLogLine.sourceFile;
    navigator = unLogLine.navigator;
    return *this;
} //----- Fin de operator =

//----- Constructeurs - destructeur
LogLine::LogLine ( const LogLine & unLogLine ) :
    clientIP(unLogLine.clientIP), userLogName(unLogLine.userLogName),
    authenticatedUser(unLogLine.authenticatedUser), date(unLogLine.date),
    actionType(unLogLine.actionType),
    requestedURL(unLogLine.requestedURL),
    httpVersion(unLogLine.httpVersion),
    status(unLogLine.status), bytesNumber(unLogLine.bytesNumber),
    domainName(unLogLine.domainName), sourceFile(unLogLine.sourceFile),
    navigator(unLogLine.navigator)
// Algorithme :
//
{
#ifdef MAP
    cout << "Appel au constructeur de copie de <LogLine>" << endl;
#endif
} //----- Fin de LogLine (constructeur de copie)

LogLine::LogLine ( ) : clientIP(""), userLogName(""),
    authenticatedUser(""), date(0,0,0,0,0,0,0), actionType(""), requestedURL(""),
    httpVersion(""), status(0), bytesNumber(0), domainName(""), sourceFile(""),
    navigator("")
// Algorithme :
//
{
#ifdef MAP
    cout << "Appel au constructeur de <LogLine>" << endl;
#endif
} //----- Fin de LogLine

LogLine::~~LogLine ( )
// Algorithme :
//
{
#ifdef MAP

```

```
        cout << "Appel au destructeur de <LogLine>" << endl;
    #endif
} //----- Fin de ~LogLine
```

```
//----- PRIVE
```

```
//----- Methodes protegees
```