

```

/*****
Log - description
-----
début          : 23/11/2015
copyright      : (C) 2015 par mfallouh_mvirsolv
*****/

//----- Réalisation de la classe <Log> (fichier Log.cpp) --

//----- INCLUDE

//----- Include système
using namespace std;
#include <iostream>

//----- Include personnel
#include "Log.h"

//----- Constantes

//----- Variables de classe

//----- Types privés

//----- PUBLIC
//----- Fonctions amies

//----- Méthodes publiques

//----- Surcharge d'opérateurs

/*
Log & Log::operator = ( const Log & unLog )
// Algorithme :
//
{
} //----- Fin de operator =
*/

//----- Constructeurs - destructeur

Log::Log ( const Log & unLog )
// Algorithme :
//
{
#ifdef MAP
cout << "Appel au constructeur de copie de <Log>" << endl;
#endif
    ip = unLog.ip;
    logname = unLog.logname;
    user = unLog.user;
    date = unLog.date;
    statut = unLog.statut;
    taille = unLog.taille;
    referer = unLog.referer;
    navigateur = unLog.navigateur;

```

```

} //----- Fin de Log (constructeur de copie)

Log::Log(const string &log)
// Algorithme :
// Parcours la string log, en s'arretant sur des séparateurs particuliers.
{
#ifdef MAP
    cout << "Appel au constructeur de <Log>" << endl;
#endif
    if (log.empty()) // chaîne vide
    {
        cerr << "[LOG] le log est vide " << endl;
        setErreur();
        return;
    }
    else
    {
        size_t posDebut, posFin; // variables de position pour parcourir la
chaîne

        posDebut = 0;
        posFin = 0;

        /*récupération de l'ip*/
        if ((posFin = log.find(SEP,posDebut)) != log.npos) // SEP
trouvé
        {
            ip = log.substr(posDebut, posFin);
            posDebut = posFin + 1;
        }
        else
        // SEP non trouvé
        {
            cerr << "[LOG] erreur dans <ip> : " << log << endl;
            setErreur();
            return;
        }

        /*récupération user*/
        if ((posFin = log.find(SEP,posDebut)) != log.npos) // SEP
trouvé
        {
            user = log.substr(posDebut,posFin-posDebut);
            posDebut = posFin + 1;
        }
        else
        // SEP non trouvé
        {
            cerr << "[LOG] erreur dans <user> : " << log << endl;
            setErreur();
            return;
        }

        /*récupération logname*/
        if ((posFin = log.find(SEP,posDebut)) != log.npos) // SEP
trouvé
        {

```

```

        logname = log.substr(posDebut, posFin - posDebut);
        posDebut = posFin + 2;
    }
    else
// SEP non trouvé
    {
        cerr << "[LOG] erreur dans <logname> : " << log << endl;
        setErreur();
        return;
    }

    /*récupération date*/
    if ((posFin = log.find(SEP_DATE_FIN,posDebut)) != log.npos)//
SEP_DATE_FIN trouvé
    {
        date = log.substr(posDebut, posFin - posDebut);
        posDebut = posFin + 3;

//on supprime bien SEP_DATE_FIN et SEP qui le suit
    }
    else
// SEP_DATE_FIN non trouvé
    {
        cerr << "[LOG] erreur dans <date> : " << log << endl;
        setErreur();
        return;
    }

    /*récupération statut*/
    if ((posFin = log.find(SEP, posDebut)) != log.npos) // SEP
trouvé
    {
        statut = log.substr(posDebut, posFin - posDebut);
        posDebut = posFin + 1;
    }
    else
// SEP non trouvé
    {
        cerr << "[LOG] erreur dans <statut> : " << log << endl;
        setErreur();
        return;
    }

    /*on enleve la partie requete*/
    if ((posFin = log.find(SEP_REQ,posDebut)) != log.npos)// SEP_REQ
trouvé
    {
        posDebut = posFin + 2; //on supprime la partie concernant la
requete
    }
    else
// SEP_REQ non trouvé
    {
        cerr << "[LOG] erreur dans <requête> : " << log << endl;
        setErreur();
        return;
    }
}

```

```

/*on enleve la partie retour */
if ((posFin = log.find(SEP, posDebut)) != log.npos)    // SEP_REQ
trouvé
{
    posDebut = posFin + 1;
}
else
// SEP_REQ non trouvé
{
    cerr << "[LOG] erreur dans <retour> : " << log << endl;
    setErreur();
    return;
}
/*récupération taille*/
if ((posFin = log.find(SEP,posDebut)) != log.npos)    // SEP
trouvé
{
    taille = log.substr(posDebut, posFin - posDebut);
    posDebut = posFin + 2;
}
else
// SEP non trouvé
{
    cerr << "[LOG] erreur dans <taille> : " << log << endl;
    setErreur();
    return;
}

/*récupération url*/
if ((posFin = log.find(SEP_REQ, posDebut)) != log.npos)
//SEP_REQ trouvé
{
    url = log.substr(posDebut, posFin - posDebut);
    // on ne modifie pas la position de début
}
else
// SEP_REQ non trouvé
{
    cerr << "[LOG] erreur dans <url> : " << log << endl;
    setErreur();
    return;
}

referer = url;
if (referer.find(URL_LOCALE) != string::npos)
{
    referer.erase(0, URL_LOCALE.size());
}
referer = referer.substr(0, referer.find(SEP_PVIRG)); //enlever tout
ce qui est après un ;
referer = referer.substr(0, referer.find(SEP_INT)); //enlever tout ce
qui est après un ?
referer = referer.substr(0, referer.find(SEP_PARAM)); //enlever tout
ce qui est après un /&

/* récupération navigateur*/
posDebut = log.find(SEP_REQ, posFin) + 1;

```

```

        posDebut = log.find(SEP_REQ, posDebut) + 1;
        if ((posFin = log.find(SEP_REQ, posDebut)) != string::npos) // SEP
trouvé
        {
            navigateur = log.substr(posDebut, posFin - posDebut);
            posDebut = posFin + 1;
        }
        else
        // SEP non trouvé
        {
            cerr << "[LOG] erreur dans <navigateur> : " << log << endl;
            setErreur();
            return;
        }

        if (posDebut!=log.size()) // il n'y a pas plus d'infos dans le log.
        {
            cerr << "[LOG] erreur de remplissage, il reste: ";
            cerr << log.substr(posDebut,log.npos) << endl;
        }
    } // fin du traitement sans erreur

#ifdef MAP
    cout << "Les valeurs du Log sont :" << endl;
    cout << "ip"<<ip << endl;
    cout <<"logname"<< logname << endl;
    cout <<"user"<< user << endl;
    cout << "date"<<date << endl;
    cout << "statut"<<statut << endl;
    cout << "taille"<<taille << endl;
    cout << "URL" << url << endl;
    cout << "referer"<<referer << endl;
    cout <<"navigateur"<< navigateur << endl;
#endif
} //----- Fin de Log

Log::~Log()
// Algorithme :
//
{
#ifdef MAP
    cout << "Appel au destructeur de <Log>" << endl;
#endif
} //----- Fin de ~Log

//----- PRIVE

//----- Méthodes protégées

//----- Méthodes privées
void Log::setErreur()
// Algorithme :
//
{
    ip = ERREUR;
    logname = ERREUR;

```

```
    user = ERREUR;  
    date = ERREUR;  
    statut = ERREUR;  
    taille = ERREUR;  
    referer = ERREUR;  
    url = ERREUR;  
    navigateur = ERREUR;  
} // ----- Fin de setErreur
```