Pour remettre votre travail :

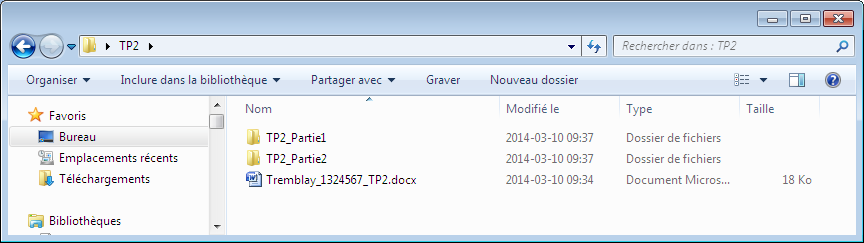
* Créez votre document de remise qui servira à la correction à partir de celui-ci. Changez son nom pour

**<votre nom de famille>\_<votre DA>\_TP2.docx)**

**Exemple :**

**Tremblay\_1324567\_TP2.docx**

* Placez le document Word ET le répertoire des deux projets NetBeans dans un répertoire que vous nommerez **TP2** (sans votre nom ni votre DA puisqu’il il sera identifié automatiquement par Léa avec votre nom et votre DA. Comme ceci



* À partir de ce répertoire, créez un document archive (.zip) qui se nommera **TP2.zip**
* Envoyez le document ainsi créé à votre prof **par Léa**

# Barème de correction

Ne pas modifier cette section.

Voir les commentaires en marge du texte pour plus d’explications.

## Résultat final : /10

## Programme d’extraction des informations sur les articles

## Programmation /2

* Clarté, simplicité
* Découpage bien fait
* Paramètres de méthodes bien choisis
* Respect des normes

## Fonctionnement du programme /2

* Lecture et extraction des données du fichier texte
* Lecture et extraction des données des fichiers XML
* Création du fichier binaire complète et conforme aux spécifications

## Programme d’ajout des informations sur les journalistes

## Programmation /2

* Clarté, simplicité
* Découpage bien fait
* Paramètres de méthodes bien choisis
* Respect des normes

## Fonctionnement du programme /4

* Option Recherche : Saisie des données validées selon les consignes
* Option Rapport : Rapport produit
* Option Quitter : Sauvegarde du fichier

## Code du programme – Partie 1

import java.io.BufferedReader;

import java.io.DataOutputStream;

import java.io.FileNotFoundException;

import java.io.FileOutputStream;

import java.io.FileReader;

import java.io.IOException;

import java.io.InputStreamReader;

import java.net.MalformedURLException;

import java.net.URL;

import java.nio.charset.Charset;

import java.util.regex.Matcher;

import java.util.regex.Pattern;

/\*\*

\* TP2 Partie 1

\*

\* Programme d'extraction des information sur les articles

\*

\* Date: 9 avril 2014

\*

\* @author Olga Sharomova

\*/

public class Partie1 {

private static class Journaliste {

int identifiant;//identifiant du journaliste

String nom;//nom du journaliste

String prenom;//prenom du journaliste

String courriel;//couriele du journaliste

String telephone;//telephone du journaliste

String cod;//cod d'utilisateur

Article[] articles;//tablaue sur les articles

}

private static class Article {

int identifiant;//identifiant d'article

String adresseXML;//adresse du fichier XML

String section;//section d'article

String categorie;//categorie d'article

String nomFichier;//nom du fichier

Date dateCreation;//date creation d'article

String titre;//titre d'article

String motsCles;//les mots-clés

}

private static class Date {

int jour;//jour creation

int mois;//mois creation

int annee;//année creation

}

/\*\*

\* Le nom du fichier txt à lire

\*/

private static final String NOM\_FICHIER\_TXT = "journalistes.txt";

/\*\*

\* Le nom du fichier binaire à écrire

\*/

private static final String NOM\_FICHIER\_DATA = "journalistes.data";

public static void main(String[] args) throws FileNotFoundException,

IOException {

// déclaration et initialisation à “rien”

BufferedReader lecteurFichier = null;

// déclaration et initialisation à “rien”

DataOutputStream fichierBinaire = null;

Journaliste desJournaliste = new Journaliste();

Article unArticle = new Article();

Date uneDate = new Date();

int nbJourn = 0;// nombre journalistes

int nbArticle = 0;// nombre article

desJournaliste.nom = "";//nom du journaliste

desJournaliste.prenom = "";// prenom du journaliste

desJournaliste.courriel = "";// couriele du journaliste

desJournaliste.telephone = "";// telephone du journaliste

desJournaliste.cod = "";//code d'utilisateur

ouvrirFichierTxt(lecteurFichier);

extraireDonnes(lecteurFichier, fichierBinaire, unArticle,

desJournaliste, uneDate, nbJourn, nbArticle);

}

/\*\*

\* Méthode qui ouvre le fichier txt

\*

\* @throws IOException

\*/

private static void ouvrirFichierTxt(BufferedReader lecteurFichier)

throws FileNotFoundException, IOException {

String ligne = "";

try {

// Ouverture du fichier

lecteurFichier = new BufferedReader(new FileReader(NOM\_FICHIER\_TXT));

} catch (IOException e) {

System.out.println("Erreur d'ouverture du fichier,"

+ " arrêt du programme");

}

while ((ligne = lecteurFichier.readLine()) != null) {

}

}

/\*\*

\* Méthode qui lit l'information de journalistes sur fichier txt

\*

\* @param unArticle

\* @param desJournaliste

\* @param uneDatele

\* @param nbJourn

\* @param nbArticle

\* @throws IOException

\*/

private static void extraireDonnes(BufferedReader lecteurFichier,

DataOutputStream fichierBinaire, Article unArticle,

Journaliste desJournaliste, Date uneDate, int nbJourn,

int nbArticle) throws FileNotFoundException, IOException {

int nb = 0;//compteur de journalistes

lecteurFichier = new BufferedReader(new FileReader(NOM\_FICHIER\_TXT));

try {

// Ouverture du fichier

fichierBinaire = new DataOutputStream(

new FileOutputStream(NOM\_FICHIER\_DATA));

} catch (IOException e) {

System.out.println("Erreur d'ouverture du fichier,"

+ " arrêt du programme");

}

nbJourn = Integer.parseInt(lecteurFichier.readLine());

fichierBinaire.writeInt(nbJourn);

do {

desJournaliste.identifiant =

Integer.parseInt(lecteurFichier.readLine());

nbArticle = Integer.parseInt(lecteurFichier.readLine());

//ecrire informatione sur les journalistes

ecrireJournaliste(fichierBinaire, desJournaliste, nbArticle);

for (int i = 0; i < nbArticle; i++) {

unArticle.adresseXML = lecteurFichier.readLine();

//prendre information sur cite radio-canada

fuchierUrl(unArticle);

Pattern patron2 = Pattern.compile("([a-z]\*://)([A-Za-z-.]\*/)"

+ "([A-Za-z-0-9]\*)(/)\*([A-Za-z-0-9]\*)/"

+ "([0-9]\*)(/)\*([0-9]\*)(/)\*([0-9]\*)(/)\*"

+ "([0-9A-Za-z-.]\*)");

Matcher verif2 = patron2.matcher(unArticle.adresseXML);

if (verif2.matches()) {

unArticle.section = verif2.group(3);

}

Pattern patron3 = Pattern.compile("([a-z]\*://)([A-Za-z-.]\*/)"

+ "([A-Za-z-0-9]\*)/([A-Za-z-0-9]\*)/"

+ "([0-9]\*)/([0-9]\*)/([0-9]\*)/"

+ "([0-9A-Za-z-.]\*)");

Matcher verif3 = patron3.matcher(unArticle.adresseXML);

if (verif3.matches()) {

unArticle.categorie = verif3.group(4);

}

Pattern patronFichier = Pattern.compile("([a-z]\*://)"

+ "([A-Za-z-.]\*/)"

+ "([A-Za-z-0-9]\*)/([A-Za-z-0-9]\*)/"

+ "([0-9]\*)/([0-9]\*)/([0-9]\*)/"

+ "([0-9A-Za-z-.]\*)");

Matcher verifFichier =

patronFichier.matcher(unArticle.adresseXML);

if (verifFichier.matches()) {

unArticle.nomFichier = verifFichier.group(8);

}

Pattern patronJoure = Pattern.compile("([a-z]\*://)"

+ "([A-Za-z-.]\*/)"

+ "([A-Za-z-0-9]\*)/([A-Za-z-0-9]\*)/"

+ "([0-9]\*)/([0-9]\*)/([0-9]\*)/"

+ "([0-9A-Za-z-.]\*)");

Matcher verifJoure = patronJoure.matcher(unArticle.adresseXML);

if (verifJoure.matches()) {

uneDate.jour = Integer.parseInt(verifJoure.group(7));

}

Pattern patronMois = Pattern.compile("([a-z]\*://)"

+ "([A-Za-z-.]\*/)"

+ "([A-Za-z-0-9]\*)/([A-Za-z-0-9]\*)/([0-9]\*)/"

+ "([0-9]\*)/([0-9]\*)/"

+ "([0-9A-Za-z-.]\*)");

Matcher verifMois = patronMois.matcher(unArticle.adresseXML);

if (verifMois.matches()) {

uneDate.mois = Integer.parseInt(verifMois.group(6));

}

Pattern patronAnne = Pattern.compile("([a-z]\*://)"

+ "([A-Za-z-.]\*/)"

+ "([A-Za-z-0-9]\*)/([A-Za-z-0-9]\*)/([0-9]\*)/"

+ "([0-9]\*)/([0-9]\*)/"

+ "([0-9A-Za-z-.]\*)");

Matcher verifAnne = patronAnne.matcher(unArticle.adresseXML);

if (verifAnne.matches()) {

uneDate.annee = Integer.parseInt(verifAnne.group(5));

}

//ecrire information sur les articles

ecrireArticle(fichierBinaire, unArticle, uneDate);

}

++nb;

} while (nb < nbJourn);

lecteurFichier.close();//fermer le fichier txt

fichierBinaire.close();//fermer le fichier binaire

}

/\*\*

\* Méthode qui lit l'information d'articles sur fichier XML

\*

\* @param unArticle

\*/

private static void fuchierUrl(Article unArticle) {

String ligneXml = "";

try {

// Créer un URL pour la page voulue

URL url = new URL(unArticle.adresseXML);

// Lire le texte retourné par le serveur

BufferedReader in =

new BufferedReader(new InputStreamReader(url.openStream(),

Charset.forName("ISO-8859-1")));

while ((ligneXml = in.readLine()) != null) {

Pattern patron5 = Pattern.compile("(.)\*(ID=\")"

+ "([0-9]\*)(.)\*");

Matcher verif5 = patron5.matcher(ligneXml);

if (verif5.matches()) {

unArticle.identifiant =

Integer.parseInt(verif5.group(3));

}

Pattern patron6 = Pattern.compile("(.)\*(<Titre>"

+ ")(.\*)(</Titre>)(.)\*");

Matcher verif6 = patron6.matcher(ligneXml);

if (verif6.matches()) {

unArticle.titre = verif6.group(3);

}

Pattern patron7 = Pattern.compile("(.)\*"

+ "(<keywordsGoogle>)(.\*)"

+ "(</keywordsGoogle>)(.)\*");

Matcher verif7 = patron7.matcher(ligneXml);

if (verif7.matches()) {

unArticle.motsCles = verif7.group(3);

}

}

in.close();//fermer

} catch (MalformedURLException e) {

// traitement de l’exception

} catch (IOException e) {

// traitement de l’exception

}

}

/\*\*

\* Méthode qui ecrit l'information de journalistes sur fichier data

\*

\* @param fichierBinaire

\* @param desJournaliste

\* @param nbArticle

\* @throws IOException

\*/

private static void ecrireJournaliste(DataOutputStream fichierBinaire,

Journaliste desJournaliste, int nbArticle) throws IOException {

fichierBinaire.writeInt(desJournaliste.identifiant);

fichierBinaire.writeUTF(desJournaliste.nom);

fichierBinaire.writeUTF(desJournaliste.prenom);

fichierBinaire.writeUTF(desJournaliste.courriel);

fichierBinaire.writeUTF(desJournaliste.telephone);

fichierBinaire.writeUTF(desJournaliste.cod);

fichierBinaire.writeInt(nbArticle);

}

/\*\*

\* Méthode qui ecrit l'information d'article sur fichier data

\*

\* @param fichierBinaire

\* @param unArticle

\* @param uneDate

\* @throws IOException

\*/

private static void ecrireArticle(DataOutputStream fichierBinaire,

Article unArticle, Date uneDate) throws IOException {

String[] mots = null;//pour compter nombre mots clés

fichierBinaire.writeInt(unArticle.identifiant);

fichierBinaire.writeUTF(unArticle.adresseXML);

fichierBinaire.writeUTF(unArticle.section);

fichierBinaire.writeUTF(unArticle.categorie);

fichierBinaire.writeUTF(unArticle.nomFichier);

fichierBinaire.writeInt(uneDate.jour);

fichierBinaire.writeInt(uneDate.mois);

fichierBinaire.writeInt(uneDate.annee);

fichierBinaire.writeUTF(unArticle.titre);

mots = unArticle.motsCles.split(",");

fichierBinaire.writeInt(mots.length);

fichierBinaire.writeUTF(unArticle.motsCles);

}

}

## Code du programme – Partie 2

# Écrasez ceci avec votre code Java

Important : le format de la police doit être : Courier New, Taille : 8 pt et le code doit être en interligne simple

Dans NetBeans, sélectionner tout votre code et faites un copier-coller ici.

Par mesure de sécurité, déposez aussi votre travail sur le R: également.

.