

1 Descriptif du sujet

2 Journal de bord

2.1 Séance 1

2.2 Séance 2

Modélisation de l'automate fini. Implémentation des différents états.

3 Choix du modèle mathématique

4 Prolongements possibles

4.1 Etudiez et justifiez les propriétés de la structure mathématique utilisée.

4.2 Modifiez votre validateur afin qu'il permette le débogage du fichier XML. Quel impact cette modification a eu sur la structure mathématique utilisée ?

4.3 Modifiez votre validateur afin qu'il s'accorde à un schéma prédéfini. Quel impact cette modification a eu sur la structure mathématique utilisée ?

4.4 Modifiez votre validateur afin qu'il prenne en compte un schéma accompagnant éventuellement un fichier XML-Lite.

4.5 Proposez un schéma permettant de stocker la base de données d'un générateur de QCM, chaque question ayant de 1 à 5 réponses, correctes ou non.

4.6 Rajoutez à votre programme un interpréteur (pour le schéma du prolongement précédent).

5 Conclusion

6 Comment ajouter du code ?

6.1 Comme ça

```
import java.io.IOException;
import java.util.Date;
import java.util.Timer;

/**
 * Created by MrMan on 12/09/2016.
 */
public class main {
    public static void main(String[] args) {
        TransitionSystem ts = new TransitionSystem();
        try {
            ts.openXMLFile("XMLDocs\\Success.xml");
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        long startTime = System.currentTimeMillis();
        long elapsedTime;
        ts.start();
        elapsedTime = (new Date()).getTime() - startTime;
```

```

        System.out.println("Document validated in " + (elapsedTime) + "ms");
        TreeView tv = new TreeView();
        tv.setVisible(true);
    }
}

```

6.2 Ou comme ça

```

class HelloWorldApp {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hello World!"); // Display the string.
        for (int i = 0; i < 100; ++i) {
            System.out.println(i);
        }
    }
}

```