

R2.02 : développement d'application avec IHM Feuille TD n° 5

Mise en œuvre du motif MVP sur un exemple simple application AMPOULE

Objectifs :

- 1.- Compréhension et prise en main du motif MVP

Activité 1 : Découverte du motif MVP

Sujet :

Il s'agit de comprendre la mise en œuvre du motif MVP sur l'exemple – application ampoule- fourni en cours.

L'application compte 3 versions :

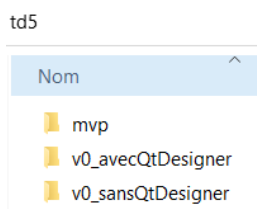
- Version développée 'à la main', sans QtDesigner
- Version où l'interface a été créée avec l'outil QtDesigner
- Version où le code a été restructuré selon les principes du motif MVP

Il s'agit, dans chaque cas, d'analyser le code, constater les différences (entre les 2 premières versions), et comprendre la manière dont le motif MVP a été mis en œuvre (sur la troisième version).

1. Étape 1 : Préparer votre répertoire de travail

Dans le dossier consacré à la ressource R2.02, créer un dossier td5.

Dans le dossier td5, dézipper le **contenu** de ampoule.zip disponible sur eLearn. Une fois terminé, le dossier td5 présente 3 sous-dossiers, chacun correspondant à une des versions citées de l'application ampoule.



2. Étape 2 : Tester, Analyser

Pour la version 'mvp', reportez-vous au cours pour comprendre la manière dont les principes de structuration ont été mis en œuvre avec Qt.

Activité 2 : Exploiter les potentialités du motif MVP

3. Étape 3 : Préparer votre répertoire de travail

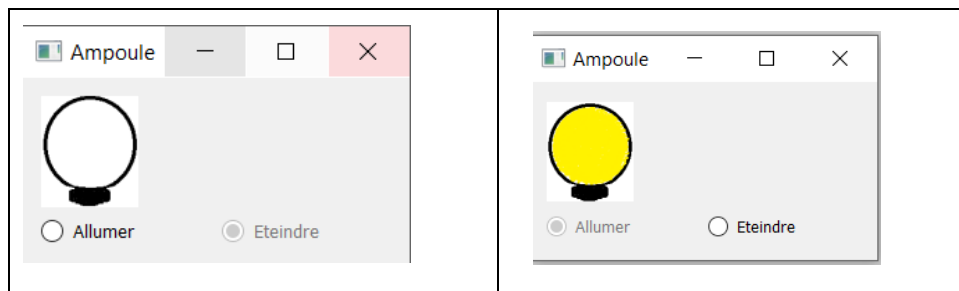
Dans le dossier td5, dupliquer le dossier mvp, et le renommer mvpNouvelleVue.

4. Étape 4 : Modifier l'interface de l'application

Modifier le programme de sorte que l'interface de l'ampoule soit la suivante.

Liens :

<https://doc.qt.io/qt-5/qtimer.html>



Faire un bilan des modifications qui ont été nécessaires, notamment, dans quel(s) fichier(s) avez-vous dû les faire.

5. Étape 5 : Ajout d'une minuterie

Modifier le programme de sorte que, une fois allumée, la lumière s'éteigne automatiquement au bout de 5 secondes.

Faire un bilan des modifications qui ont été nécessaires, notamment, dans quel(s) fichier(s) avez-vous dû les faire.