

Laboratoire

Utilisation de bibliothèques externes

Nous voulons améliorer l'application du « bilan d'activités » réalisée dans le cours. Créez une nouvelle solution pour le laboratoire et y copiez le code de l'exemple fait dans le cours.

Le fichier remis avec le présent énoncé « BilanActivites.json » contient les données (Mois, ChiffreAffaire, TauxMarge et MargeBrute) de chaque mois du premier semestre.

Notre application devrait lire le fichier « BilanActivites.json » et afficher un graphique cartésien contenant un histogramme (graphique en barres) pour les chiffres d'affaires et un graphique linéaire pour la marge brute. L'axe des abscisses du repère doit contenir les mois et l'axe des ordonnées doit contenir les montants.

Intégrez à votre projet les deux bibliothèques externes : « Newtonsoft.json » et « LiveCharts.Wpf ».

Créez une classe « Bilan » ayant les quatre propriétés : Mois, ChiffreAffaire, TauxMarge et MargeBrute.

Dans la classe « MainWindow », créez une collection de type « Bilan ». Cette collection est à remplir dans la même classe « MainWindow » dans la méthode statique « ChargerFichier ». Cette dernière méthode permet de désérialiser le contenu du fichier « BilanActivites.json ».

Dans le constructeur de la classe « MainWindow », faites les modifications nécessaires pour que le graphique soit alimenté avec les données à partir de la collection contenant les informations.

