



DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE

PARCOURS	SISR <input type="checkbox"/>	SLAM <input checked="" type="checkbox"/>
-----------------	--------------------------------------	---

Lieu de réalisation	CFA CERFAL Campus Montsouris Paris 14ème	 
Période de réalisation	Du : 10/10/2023	Au : 14/11/2023
Modalité de réalisation	SEUL <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Intitulé de la mission	Développement d'une calculatrice
Description du contexte de la mission	Concevoir et développer une calculatrice interactive en C#

Contraintes & Résultat	Ressources fournies / contraintes techniques / Résultats attendu
Productions associées	Liste des documents produits et description
	Projet en C# sur Visual Studio

Modalités d'accès aux productions	Identifiants, mots de passe, URL d'un espace de stockage et présentation de l'organisation du stockage
	Lecture du code source via un éditeur de texte

Description détaillée de la situation professionnelle retenue et des productions réalisées en mettant en évidence la démarche suivie, les méthodes et les techniques utilisées

Définition des variables et méthodes : Établissement des variables nécessaires pour stocker les opérandes, les opérations en cours, et les résultats. Création des méthodes pour effectuer les opérations mathématiques de base, telles que l'addition, la soustraction, la multiplication et la division. Initialisation des structures de données pour gérer les entrées de l'utilisateur et les résultats intermédiaires.

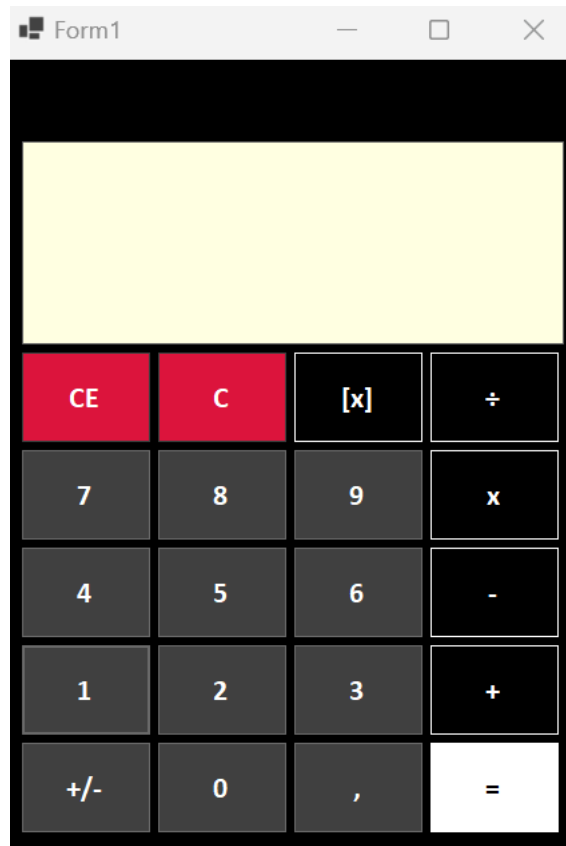
Conception de l'interface utilisateur : Développement d'une interface utilisateur conviviale pour la calculatrice, incluant des boutons numériques, des opérations, et des fonctionnalités spéciales telles que la suppression et la réinitialisation. Création de zones d'affichage pour les opérandes, les opérations en cours, et les résultats. Optimisation de l'ergonomie pour une expérience utilisateur fluide et intuitive.

Gestion de l'état de la calculatrice : Mise en place d'un système pour gérer les états de la calculatrice, tels que l'entrée d'un nouveau nombre, la sélection d'une opération, et l'affichage des résultats. Implémentation de mécanismes pour gérer les erreurs d'entrée et assurer la cohérence des résultats en fonction des actions de l'utilisateur.

Tests de fiabilité et de qualité : Réalisation de tests exhaustifs pour garantir la fiabilité des opérations mathématiques et la qualité globale de la calculatrice. Simulation de divers scénarios d'utilisation, y compris des calculs simples et complexes, afin d'identifier et de résoudre tout dysfonctionnement potentiel.

Vérification de la cohérence de la calculatrice : Vérification minutieuse de l'interaction harmonieuse entre les différents composants de la calculatrice, incluant la validation des règles mathématiques, la cohérence des résultats et l'assurance que l'ensemble du système fonctionne de manière homogène. Correction de toute incohérence ou anomalie détectée lors de la vérification.

Extrait de l'interface de la calculatrice :



Extrait de code :

```
private void BTN9_Click(object sender, EventArgs e)
{
    operande1 += "9";
    textBox1.Text = operande1;
}

private void BTNC_Click(object sender, EventArgs e)
{
    operande1 = "";
    operande2 = "";
    textBox1.Text = "0";
}

private void BTNVirgule_Click(object sender, EventArgs e)
{
    operande1 += ",";
    textBox1.Text = operande1;
}

private void BTNCroix_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string temp = "";
    if (operande1.Length > 0)
    {
        for (int i = 0; i < operande1.Length - 1; i++)
            temp += operande1[i];
    }
}
```

```
operande1 = temp;  
textBox1.Text = operande1;  
}
```