

# TPI: Scientific\_Calculator

Réalisé par: Gildas Houlmann

Classe: SI-CA2a

Ajouter une entrée

Jour	Temps [h]	Type	Description	Remarques/problèmes/déductions
17. mai 2018	1.50	Tests	Implémentation du test automatique de l'addition	Le protocole de tests étant très strict, la méthode de test n'est pas encore terminée et est déjà très longue (environ 50 lignes). Des nombres aléatoires positifs et négatifs sont utilisés, et le processus est répété 10 fois pour plus de robustesse
	1.00	Implémentation	Debugging du chargement de l'assembly de la dernière version de mxparser	Après avoir installé la dernière version (4.1.1) qui supprimait plusieurs bugs importants, l'assembly ne parvenait plus à être chargée. Visual Studio lançait une exception de fichier non trouvé. Le problème venait du fait que le fichier dll n'avait pas le même nom que celui qui était indiqué dans Visual Studio, car la personne ayant publié le dll sur Github avait manuellement ajouté le numéro de version à la fin.
	0.50	Implémentation	Implémentation de la classe de calculs avec des calculs simples	Les calculs fonctionnent bien, la priorité des opérations est respectée.
	2.25	Implémentation	Recherche et tests des librairies Ncalc et mxParser	Ces deux librairies permettent d'interpréter une chaîne de caractères en calcul. Finalement, j'ai retenu mxParser car il était plus récent et plus simple d'utilisation/performant. J'ai donc téléchargé le dll à l'adresse <a href="https://github.com/mariuszgromada/MathParser.org-mXparser/releases">https://github.com/mariuszgromada/MathParser.org-mXparser/releases</a> (version 4.1.1). J'ai ensuite ajouté la référence dans le projet. La librairie était faite pour .NET 4.6.2. J'ai donc installé cette version et ai fait correspondre mon projet à cette même version.
	0.75	Documentation	Modification de la présentaiton des Scénarii dans la documentation	Les scénarii prennent dorénavant moins de place et sont plus denses
16. mai 2018	1.00	Gestion de projet	Modification de la documentation selon les corrections de M. Bertino	
	0.75	Gestion de projet	Visite de M. Yves Bertino, discussion sur l'état d'avancement du projet, les éventuels problèmes, et commentaires/corrections sur certains aspects de la documentation livrée le 15.05	L'avancement du projet suit son cours, aucun problème majeur, M. Bertino a indiqué quelques problèmes, majoritairement mineurs, de forme dans la documentation
	1.00	Implémentation	Implémentation de la saisie et l'affichage de base des nombres et des opérations simples (+, -, *, /)	Pour l'instant, les nombres et les signes ne font que s'afficher sur l'afficheur. Aucun calcul n'est effectué
	1.00	Implémentation	Génération du script de création de la base de données et ajout de l'insertion des données (constantes + paramètres) à la fin du script.	Le script a été généré automatiquement par MySQL Workbench à partir du MLD. Pour les paramètres, les données suivantes ont été choisies: <b>Nombre de décimales</b> : valeur par défaut=5, valeur minimale=1, valeur maximale=12. <b>Nombre d'opérations affichées dans l'historique</b> : valeur par défaut=100, valeur minimale=0, valeur maximale=9999.
	0.75	Analyse	Finalisation des fonctions vides dans le code puis génération du diagramme de classes	Pour générer le diagramme de classe, j'ai exporté mon code (ne contenant pour l'instant que des fonctions vides) en format XML grâce au logiciel Doxygen, puis utilisé un plugin Astah appelé "csharpreverse" pour créer un diagramme de classes automatique. Ce procédé a été proposé par Mme Andolfatto.
	1.50	Absence	Absence pour cause de rendez-vous chez l'hygiéniste dentaire	Absence justifiée au CPNV. Les périodes de travail seront rattrapées à la maison
15. mai 2018	0.25	Gestion de projet	Préparation du rendu du mardi soir pour les experts et la cheffe de projet	
	0.50	Implémentation	Finalisation de l'interface graphique, nommage et propriétés des composants	La convention de nommage pour les contrôles est indiquée dans le rapport de projet, dans le chapitre réalisation
	0.25	Documentation	Décision et documentation d'une convention de nommage pour les éléments Windows Forms	La convention de nommage pour les contrôles est indiquée dans le rapport de projet, dans le chapitre réalisation
	0.50	Implémentation	Implémentation et commentaires des fonctions de lecture et écriture de la base de données	La référence MySQL.Data a été ajoutée au projet
	1.50	Implémentation	Implémentation et commentaires des fonctions de calcul vides	J'ai décidé de d'abord implémenter toutes les fonctions vides afin d'avoir une meilleure idée de mon architecture et de pouvoir générer ensuite un diagramme de classes avec Visual Studio.
	2.25	Analyse	Complétion du concept et du dossier de conception	
	0.50	Analyse	Rédaction du chapitre 2.1 du rapport de projet (dossier de conception)	
	0.25	Analyse	Correction du MLD avec les conseils de Mme Andolfatto	Le champ "operationString" de la table "ArchivedOperation" a vu son type changer de varchar(2048) à text(2048). Selon la documentation MySQL, "Text" est un format plus adapté aux longues chaînes de caractère.
	0.25	Gestion de projet	Discussion avec Mme Andolfatto au sujet de la gestion de projet, des rendus et de la planification	Suite aux remarques de Mme Andolfatto, j'ai changé une des dernières tâches de ma planification "Tests d'accpetation" en "Modifications selon les tests client". La tâche est passée de 1h à 3h. Pour faire de la place au niveau du temps, 1h ont été retirées de "Implémentation de l'affichage graphique" et "Implémentaiton de l'historique des opérations". La planification initiale reste bien entendu inchangée, ces modifications ont été effectuées sur un document intitulé "GHN_Planification_Continue".
14. mai 2018	0.50	Gestion de projet	Création de fichiers PDF et d'un répertoire les contenant pour les experts & chef de projet dans le repository	les documents PDF du MLD et des maquettes ont été créés grâce au site internet "png2pdf.com". Il est possible que le suivi du projet se fasse par Github via ce dossier, mais cela n'a pas encore été convenu avec M. Bertino. J'en parlerai avec lui lors de sa visite le 15 mai. Pour le rendu d'aujourd'hui (mardi 14 mai), les documents seront envoyés par mail.
	0.75	Analyse	Rédaction des points 1.1, 1.2, 1.3, 2.2 et 2.3 du rapport de projet	Ces points se rapportaient principalement à des informations générales sur le projet, il était donc possible de les remplir dès maintenant. Les objectifs (point 1.2) ont été, comme suggéré dans la documentation, recopiés du cahier des charges.
	0.50	Analyse	Création du MLD	Le MLD a été réalisé conformément au MCD. Tous les champs sont obligatoires, sauf les valeurs actuelles, minimum et maximum d'un paramètre. Ceci étant car si un paramètre n'a pas de valeur, il prendra la valeur par défaut, qui est obligatoire. Il est aussi possible qu'un paramètre soit plus tard introduit
	1.00	Analyse	Création du MLD	Le MLD a été réalisé conformément au MCD. Tous les champs sont obligatoires, sauf les valeurs actuelles, minimum et maximum d'un paramètre. Ceci étant car si un paramètre n'a pas de valeur, il prendra la valeur par défaut, qui est obligatoire. Il est aussi possible qu'un paramètre soit plus tard introduit
	1.00	Analyse	Création du MCD	Selon le MCD, la base de données consistera en 3 tables sans aucunes relations entre elles. Le MCD a été réalisé avec MS Visio.
	0.50	Analyse	Rédaction du reste des scénarii	
9. mai 2018	4.50	Analyse	Rédaction des Scénarii pour chaque bouton de la calculatrice	L'ancien format de la planification ressortait mal en PDF, ce qui a été résolu en imprimant au format A3. De plus, une tâche de documentation continue a été ajoutée afin de montrer que la documentation est mise à jour quotidiennement. J'ai aussi ajouté des informations sur le projet dans le fichier de planification
	1.50	Analyse	Création des maquettes de l'historique, des paramètres et de l'affichage du graphe	Certains boutons semblables, comme par exemple le sinus, le cosinus et la tangeante ont été regroupés dans le même scénario pour gagner du temps tout en conservant de la clarté. La rédaction des scénarii a pris plus de temps que prévu car avec toutes les opérations de la calculatrice, ils sont très nombreux.
				Afin de pouvoir dessiner des lignes dans le designer de visual studio, j'ai téléchargé le "Microsoft Visual Basic Power Packs 3.0", puis je l'ai ajouté en référence et à ma toolbox.

8. mai 2018	3.00	Analyse	Création de la maquette de la page principale	Suite à une discussion avec Mme Andolfatto, il a été décidé que les maquettes seraient faites via l'éditeur de Visual Studio 2015, afin de gagner du temps et d'avoir des maquettes semblables au résultat final. De plus, Certains textes de boutons, par exemple avec des exposants, ont été écrits en "Brut" (p.ex x^2 pour x carré), car Visual Studio ne permet pas d'écrire des exposants sur les boutons. Une méthode alternative, comme des images, sera utilisée lors de la réalisation
	1.00	Analyse	Création d'un diagramme de Use Cases	Pour l'affiliation des use case, par exemple "Effectuer une opération" avec "Multiplication", il a été décidé suite à une discussion avec Mme Andolfatto d'utiliser la flèche "Include" du Use Case le plus général au plus précis.
	2.00	Gestion de projet	Rédaction de la planification initiale du projet	
	1.00	Gestion de projet	Entrevue initiale avec M. Roy, explications et discussions générales au sujet du déroulement du TPI	La méthode d'envoi des rendus intermédiaires a été définie : le rapport de projet et le journal de travail seront envoyés les mardi et jeudi soir.

--	--	--	--	--