

01 juin 2021

Pannetier-EXT, Marvyn (uie42738)

cONTINENTAL

1 Avenue Paul Ourliac, Toulouse

Stage ConTINENTAL

ACASYA: Automatic Control and Analysis System Application

# ROBLEM

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Type** | **Description** | **Solution** | **State** |
| **General Bugs/Ergo ACASYA** | | | | |
| 001 | Bug | Nothing happens when clicking on the quit button in the main menu | Add callback function that will quit the program but also close the process, by adding a hidden button (use example of the back button) | FIXED |
| 002 | Ergo | Add a popup when you click on the red quit button | Use popup function | FIXED |
| 003 | Bug\Ergo | Implement analyse when there is only one label | Vérfier le i+5 !!  Time dans check file qui est pas le bon pour deux labels et pour dernier label  Put start and end instead of the time when there is no label | FIXED |
| 004 | Ergo | Code continuous parameter directly in the code | Add Continuous to the parameter list within the generateParameterTab function | FIXED |
| 005 | Bug | Excel exe are running despite we quit the application | Modify the path which didn’t work due to the spaces!  Look if there are forgotten cases that need to be correct to close excel program | To verify |
| 006 | Bug | Ask again to select the log folder when modifying a check function |  | To verify |
| 007 | Ergo | Load default conf even if we return to first menu | Implement an initial configuration load button | FIXED |
| 008 | Bug | Label inséré plusieur fois ce qui cré des bugs  + Problème quand label inséré puis utilisation check sans label | Variable permettant de savoir si label est déjà inséré  +  Trouver moyen de ne pas prendre en compte les labels quand on appel sans label(idée utiliser variable pour savoir si on est avec ou sans labels) vérifier si vraiment nescessaire avec l’implémentation actuelle |  |
| 009 | Bug | Boucle infinie quand on relance execuytion de temps en temps | Modes.c : » while (!GetGbQuitter()) && (ongoingTest == 1))”  Line 13590 |  |
| **Bugs/Ergo Mode Creation ACASYA** | | | | |
| 101 | Ergo | Expected results: Value field red could be better | Dimmed the cross in the .uir file | FIXED |
| 102 | Ergo | Insert steps | Create a function to insert a step in a precise position  **Function description:** inspire by create step but collect the number of the line select with the rect structure and use insertTableRow with this number | FIXED |
| 103 | Ergo | Implement Move up and Move down function using the one that already exist in script sequence | Create right click event and adapt the move up and down that already exist for the script panel | FIXED |
| 104 | Bug | Crash when insert a label in script | Comment the line that create the bug because this line is not good as it consider the label display as a list one. | FIXED |
| 105 | Ergo/bug | Enable to change values by hand which create a bug during execution | Remove SetActiveCtrl line and put the panels in indicator instead of hot | FIXED |
| 106 | Bug | Continuous crash | Add the line to the database if it isn’t already in. Code in InitConfig and button\_database functions | FIXED |
| 107 | Ergo | Load expected + script ! | Load the script for the two panels. Copy and adapt in each panel the load script of the other one. | FIXED |
| 108 | Ergo | Modify a line or step ! | Create functions that will collect the data from the table to the create script window or create check window. | FIXED |
| 109 | Ergo | WUid | Dimmed WUid when creating a step and we use broadcast command |  |
| 110 | Ergo | Color lines selected | Create a function CouleurSelection that will color the line where the mouse is currently. | FIXED |
| 111 | Ergo | Load nouveau script ecrase l’ancien | Delete all lines in the both panels before loading the new test script | FIXED |
| 112 | Ergo | Insert pre et post cond couleurs |  |  |
| 113 | Bug | Save 2 fois d’affilé plante | Message d’erreur est en arrière plan |  |
| 114 | Ergo | Être sur des noms des labels dans expected results | Go throw the table each time we create a check function and copare each label of the table to the one written on the expected results panel. If there any label correspond to the ones written, display a popup. | FIXED |
| 115 | Ergo | Modif repasse ligne en mode script |  |  |
| 116 | Ergo | Do not give the choice to choose .xlsx when we load a script sequence | Change argument in the function FileSelectPopupEx | FIXED |
| 117 | Bug | Impossible to add letters in check function for ID field for example |  |  |
| 118 | Bug | Autorise tout les types de valeurs (indiv, seq,range) quand modifie une ligne |  |  |
| 119 | Bug | Crash colors function sometime |  |  |
| **Bugs/Ergo Mode Execution ACASYA** | | | | |
| 201 | Ergo | Insert steps | Create a function to insert a step in a precise position  **Function description:** inspire by create step but collect the number of the line select with the rect structure and use insertTableRow with this number | FIXED |
| 202 | Ergo | Implement moveup and movedown | Create right click event and adapt the move up and down that already exist for the script panel | FIXED |
| 203 | Ergo/bug | Enable to change values by hand which create a bug during execution | Remove SetActiveCtrl line and put the panels in indicator instead of hot | FIXED |
| 204 | Ergo | Colorer les lignes en cours d’éxécution pendant l’analyse , | Use function couleurLigne in Modes.c  Look at the callback function of the execution button | HARD : find a way to know wich function is used in the dll, or collect the times for the tables but not really important ! |
| 205 | Bug | Recharger seq qui reactualise les tests cases | A vérifier | FiXED |
| 206 | Ergo | Modify a line or step ! | Créer nouvelle function qui récupère les donéée de la ligne puis utiliser les fonction existante pour modifier et recharger dans le tableau | FIXED |
| 207 | Ergo | Color | Ajouter couleur quand selectionne une ligne | FIXED |
| 208 | Bug | Sablier | Dimmed le sablier quand on appui sur stop |  |
| **Bugs/Ergo Check Functions ACASYA** | | | | |
| 301 | Bug | Compare ACC |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Focus

Jusqu’à maintenant j’ai corrigé des bugs, ajouté des fonctionnalités et testé les fonctions de check. Le programme est déjà beaucoup plus stable mais quelques bugs apparaissent en faisant des tests parfois. A présent je vais me concentrer sur les fonctions de tests, les tester une par une, comparer avec le réel pour chacune. Je vais aussi designer des scripts de tests permettant de tester ces fonctions dans le plus de cas possible pour avoir à la fin un système robuste qui ne risque pas de planter au moindre faux pas. En parallèle je vais continuer de corriger les bugs ou problèmes d’ergonomie que je peux rencontrer lors des tests. En effet, je pense qu’il est important que le programme soit vraiment stable pour tout utilisateur et non seulement pour celui qui le connaît, ce qui implique que celui-ci soit simple à utiliser et intuitif.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fonction | Travail et tests effectué | Fonctionnel ? |
| CheckFieldValue | **Test:** Test\_Labels\_CheckFieldValueFinal  **Description :** Tests de toutes les combinaisons de labels dans le même script et dans des scripts différents.  **Analyze**: fonctionne correctement !  **Test:** Test\_otherFields\_CheckFieldValue  **Description :** Test différents check de fields avec différentes combinaison de labels  **Result:** passed mais bug mineurs voir 117  **Correction tolerance 23/07/2021** | Failed |
| CheckTimingInterBursts | **Test:** Test\_Labels\_CheckTimingInterBursts  **Description :** Tests de toutes les combinaisons de labels dans le même script  **Analyze**: fonctionne correctement !  **Correction tolerance 23/07/2021 : A vérifier** | Passed |
| CheckTimingInterFrames | **Test:** Test\_Labels\_CheckTimingInterBursts  **Description :** Tests de toutes les combinaisons de labels dans le même script  **Analyze**: fonctionne correctement  **Correction tolerance 23/07/2021** | Passed |
| CheckSTDEV | **Test:**  **Description :**  **Analyze**: ne fonctionne pas pour le moment !  Problem : Ne rentre pas dans la fonction : | Failed |
| CheckNbBursts | **Test:** Test\_Labels\_CheckNbBursts  **Description :** Tests de toutes les combinaisons de labels dans le même script  **Analyze :** passed | Passed |
| CheckNbFramesInBurst | **Test:** Test\_Labels\_CheckNbFramesInBurst  **Description :** Tests de toutes les combinaisons de labels dans le même script  **Analyze :** passed | Passed |
| CheckCompareP | **Test:** Test\_Labels\_CheckCompareP  **Description :** Tests de toutes les combinaisons de labels dans le même script  **Analyze : failed, ne donne aucun résultat**  **Correction tolerance 23/07/2021**  **Travail : correction de la fonction , lecture de la mauvaise colonne pour la WU et donc valeur de la pression vu par la WU toujours égale à zéro**  22/07/2021 :  **Test:** Test\_Labels\_ CheckCompareP  **Description :** Tests de toutes les combinaisons de labels dans le même script  **Analyze :** passed  **Tolérance A Corriger 23/07/2021 !!! OK !** | Passed |
| CheckCompar Acc | **Test:** Test\_Labels\_CheckCompareAcc  **Description :** Tests de toutes les combinaisons de labels dans le même script  **Analyze : Failed, plante dans la fonction**  22/07/2021 :  **Test:** Test\_Labels\_ CheckCompareAcc  **Description :** Tests de toutes les combinaisons de labels dans le même script  **Analyze :** passed  **Tolérance A Corriger 23/07/2021 !!! : OK !** | Passed |
| CheckNoRF | **Test:** Test\_Labels\_CheckNoRF  **Description :** Tests de toutes les combinaisons de labels dans le même script  **Analyze :** Passed, semble fonctionner correctement pour toutes les combinaisons de labels | Passed |
| CheckTimingFirstRF | **Test:** Test\_Labels\_CheckTimingFirstRF  **Description :** Test avec un seul label  **Analyze :** passed car ne ndétecte aucune trame RF (vérifier bug report par maxime)  **Test:** Test\_Labels\_ CheckTimingFirstRF  **Description :** Test de la fonction avec un label comme défini  **Analyze :** passed  **Tolérance à Corriger/Vérifier 23/07/2021 !!!** | Passed |

|  |  |
| --- | --- |
| Passed | Failed |
| 8 | 2 |

**BUG save Annum config des fois**

**Vérifier codage en dur /ROX/@FunctionCode !**

**Erreur user manual, function CheckTimingInterFrames, value allow sequence but not range ! To correct**

**Eviter crash quand pas de fonction de select script panel add**

**Modif fonction compareAcc , ajouter récupération RIM diameter !!!**

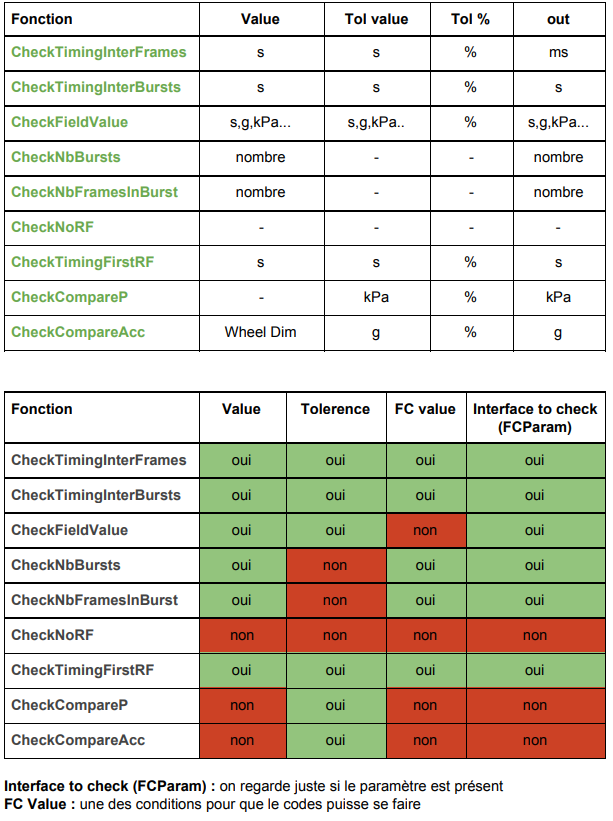
**Changer les noms insert en insert above**

**Sécurité quand pas de tolérance avec fonction compareAcc/P (message popup pour avertir)**

# Everyday stage Description

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Date** | **Fait** | **A faire** |
| Semaine 1 | | |
| 1 juin | 1. Découverte des locaux, équipes. 2. Découverte du capteur WU, explications fonctionnement par Lilian ( LES, LF, RF, modes, BLE,PV,PG) 3. Découverte Banc |  |
| 2 juin | 1. Explication plus précise des modes moteurs, bursts, frames, signaux (MLF1…ect). 2. Explication du fonctionnement des logiciels Test BENCH LSE et ANumLFRF et observations de tests avec Lilian 3. Travail de compréhension en schématisant le fonctionnement des différents modes de l’ATIC172 sur le même modèle que l’ATIC149 |  |
| 3 juin | 1. Observation de tests avec Lilian et explications 2. Suite du schéma de fonctionnement de l’ATIC172 pour comprendre le fonctionnement du banc et des commandes 3. Première aperçu rapide du code du logiciel d’automatisation ACASYA |  |
| 4 juin | 1. Début de comprehension globale du logiciel, sans comprendre clairement le fonctionnement du code. Digram UML et prise de notes 2. Tests avec Lilian, découverte de bugs et validation de certains tests (passed, failed) |  |
| Week 2 | | |
| 7 juin | 1. Reprise de la comprehension du code avec les documents de Maxime et avec prise de notes. 2. Tests avec lilian |  |
| 8 juin | 1. Compréhension progress bar, times, mode analyse, function affichage txt dans analyse, selectin des fichiers dans analyse. 2. Tests avec Lilian |  |
| 9 juin | 1. Correction croix rouge quitter 2. Mise en évidence de certains problèmes (ergonomie ou bug) 3. Compréhension système de paramètres |  |
| 10 juin | 1. Lecture usermanual, expected result part 2. Test with lilian 3. Comprehension fonctions |  |
| 14 juin | 1. Creation du setup pour tester acasya 2. Commande du banc à l’aide d’acasya, analyse des fichiers de logs créés 3. Travaille sur correction loading files |  |
| 1. juin | 1. Beaucoup de tests 2. travail sur task 24 | Continuer task 24 |
| 1. juin | 1. Tests sur le temps libre de lilian 2. Travail 1h30 sur task 24 : OK | Comprendre log files, sequences, ect  Implémenter critères  Travail sur bug 006 |
| 1. juin | 1. Bug 006 : OK 2. Travail sur database pour 2 capteurs ! 3. Test : pas modifier valeur au clavier | Regarder le mode « hot …Ect » edit panel  200 gsttable line comment  Check if it works : |
| 1. Juin | 1. Creation d’un test complet 2. Correction ergo : 13 OK 3. Correction bug modif dans panel script, expected results…Ect : OK 4. Ajout deuxième capteur dans database | 1. Travail bug 09,1,11,12,14 au choix 2. Faire fonctionner le test créé avec Lilian 3. Remettre ce document au propre |
| 21 juin | 1. Correction bug 012 : OK 2. Travail sur bug 015, début test avec sprintf, j’ai laissé une error pour retrouver la ligne | 1. Continuer travaille sur bug 016 |
| 22 juin | 1. Ajout Move UP/Down au panel d’exécution 2. Travail sur function compareACC, début de piste pour le bug 3. Ajout insert dans script panel | 1. Tester insert move up and down 2. Continuer travailler sur compare Acc |
| 23 juin | 1. Correction 005 et 017 2. Apres midi tests avec Lilian | 1. Corriger le bug 015 : |
| 24 juin | 1. Correction sur les fonctions insert et move et couleurs 2. Création d’une fonction modify qui permet de modifier des steps ou checks | 1. Finir de coder pour les autres fonctions hors SetA 2. Appliquer le code aux expected results 3. Ajouter couleur 4. Se mettre à fond sur le bug 015 (CompareAcc) 5. Corriger si croix quand insertion alors mettre la ligne en blanche ! |
| 25 juin | 1. Travail sur fonction modify | 1. Finir de tester la fonction 2. Regarder comment gérer WuId (if pour chaque ID ?) regarder comment est chargé la liste de WuID a partir de l’excel 3. Warnings ! 4. Fonction CompareAcc bug 015 !!! 5. Modify LFD : continuous 6. Create step WuID 7. Ajouter couleur et corriger bug couleur qui reste si on quitte sans ajouter ! |
| 28 juin | 1. Correction bug 016 2. Correction bug minimisation des fenêtres 3. Correctio 014,021,019 | 1. Tester compare ACC et corriger (015) |
| 29 juin | 1. Correction bug 2. Creation fonction verifLabel |  |
| 30 juin | 1. Finir creation verif label 2. Correction petits bugs 3. Test des fonctions d’analyse | 1. Continuer tests 2. Corriger bug sauvegarde |
| 1 juillet | 1. Tri de ce document 2. Tests sur fonctions de log et mise au clair recette 3. Travail sur labels |  |
| 2 juillet | 1. Travail sur fonctionnement quand il y a seulement un label 2. Fonctionne sans le premier label mais probleme affichage temps dans log file check\_results | 1. Faire fonctionner sans le deuxième label et corriger affichage temps ! 2. Vérifier si fonctionnement est stable ! 3. Repartir en testant avec le test 4 (TIME11 = 80000) ??? |
| 5 juillet | 1. Correction 003 partie label1 uniquement 2. Correction « No field selected » pour le panel script | 1. Continuer corriger label 2 uniquement 2. Corriger 003 pour label 2 uniquement ! 3. Vérifier si i+5 utile ?? |
| 6 juillet | 1. Correction 003 pour toutes les combinaisons de labels 2. Découverte bug de process Excel qui reste ouverts 005 | 1. Implémenter les labels pour chaque fonctions 2. Corriger Excel bug 005 |
| 7 juillet | 1. Implémentation des labels dans toutes les autres fonctions d’analyses et tests de chaque fonction pour savoir lesquels fonctionnent | 1. Bug excel 005 pui bugs des fonctions d’analyses |
| 12 juillet | 1. Correction load initial config 2. Travail sur parameter continuous | 1.Finir travailler sur parameter continuous |
| 13 juillet | 1. Correction finale button initial config 2. Correction parameter Continuous 3. Travail sur CheckCompareP | 1. Comprendre pourquoi logs.xlsx n’est pas créé et faire fonctionner CheckCompareP |
| 15 juillet | 1. Correction fonction CompareP 2. Correction bug CONTINUOUS : à surveiller et tester | 1. Enlever les lignes :”Problem into InsertTwoLabel() function : label 1 time not found. Set by default at 1000 ms ».   1. Corriger influence de l’ordre des combinaisons de labels. 2. **!!!!Empécher d’insérer plusieurs fois le même label !!!! 008 !!!** 3. Corriger fonction CompareAcc |
| 16 juillet | 1. Correction 008 label insertion simple. 2. Réflexion correction insertion deux fois même label | 1. Implémenter impossibilité insérer deux fois même label 2. Corriger compare Acc !! 3. Message quand o modifie OK ! |
| 19 juillet | 1. Travail sur continuous, compréhensio bug sauvegarde excel puis changement méthode continuous | 1. Finir vérifier conitnuous (tester différents cas) 2. Vérifier bug popup config 3. Corriger CompareAcc |
| 20 juillet | 1. Correction popup modif expected results 2. Travail sur implementation sécurité doublons labels |  |
| 21 juillet | 1. Implémentation sécurité labels : OK 2. Correction compareAcc | 1. Finir de corriger compareAcc/P (problème colonne database codé en dur) |
| 22 juillet | 1. Tests compareAcc 2. Implémentation CompareP/Acc avec prise en compte du paramètre et non une colonne codée en dure 3. Correction ergo mineur message popup label 4. Correction fonction CheckTimingFirstRF (ajout fonctionnement sans tolerance) 5. Correction choix type de valeur lorsqu’on modifie | 1. Correction couleurs : OK 2. Correction fonctionnement sans tolerance pour certaines fonctions 3. Correction sécurité deux labels quand on modifie et quand on load : OK ? 4. Correction fonction CheckSTDEV |
| 23 juillet | 1. Correction bug des couleurs 2. Correction sécurité des labels 3. Correction bug tolerance : A finir | 1. \*Finir corriger Tolérance et implémenter sécuritée, voir plus haut 2. Corriger CheckSTDEV 3. Corrigezr petits bugs page 7 |

# ANNEXE



Vocab :

MP : Mode Parking

MD : Mode Driving

MFB : Mode First Block

MI : Mode Interim

WU : Wheel Unit

ACASYA: Automatic Control and Analysis System Application

TTM : Truck Tool Management (Not sure)

BLE: Bluetooth Low Energy\*

PID : process idea

## COMPREHENSION

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | What ? | Where ? (file) | How ? | state |
| 1 | Attribute function | Userint.h | Functions definitions with arguments | Understood |
| 2 | attribute | everywhere | Possible state or value of each command (button, list…etc.) | Understood |
| 3 | Config Anum file | Extern file | Configure the Anum with a script | Understood |
| 4 | Log creation | GstFiles.c(.h), ResultTextFil.h?? | ?? | In process of comprehension |
| 5 | Re-analyse | Mode.c & Mode.uir | Function, button, reuse | Understood but can be study more |
| 6 | Parameters | Script definition panel, 1944 Modes.c, Modes.C 237,  350 Modes.h  18128 Modes.c!!!  \*  21828 Modes.c !!!!!!!!!! | Idea : collect in a variable time for example as a string ? | Understood but can be study more |
| 7 | Execution script | Execution window | Start the sequence of tests | Understood |
| 8 | Message error when use the keyboard | Modes.c | Event\_keyboard or something like that in userint.h | Understood |
| 9 | File.uir -> generate .h | User Interface Files | Use graphic interface to create button...etc. | Understood |
| 10 | Pre-condition, script, post condition choice | Script definition interface | Precondition: what we want before the test  Script: the different tests we will do  Post condition: return to a basic config to be able to another test | Understood |
| 11 | Check function working | Modes.c | Fonctions | Understood |
| 12 | Progression bar | Execution window and modes.c | End Modes.c file | Understood |
| 13 | DLL | ResultTextFile | It is a lib with function We can use. Definition of these functions are in ResultTextFile.h | Understood |
| 14 | TextBox analyse mode | Modes.c & IhmModes.uir | Function which open the file and copy line by line | Understood |
| 15 | ShowCurrentScript | L7482 Modes.c | Use excel function to collect the different data | Understood |
| 16 | Time scripts | Modes.c | 7337 Modes.c | Understood |
| 17 | QUIT button in main menu | Mode.c, IhmModes.uir  IhmModes.h | Create a new button with a callback function that will be hide and use this button for the red button quit. ADD the switch event because this button probably always listens for events contrary to the back button which launches the callback function | Corrected and understood |
| 18 | Config files | Folders |  | In process of comprehension |
| 19 | LF data name | Script definition |  | In process of comprehension |
| 20 | Seq script | Modes.c 21957  22057 also  5291 | First part goal is to create a log file for this comparison  Then, we the files where seq are saved and we compare them | Understood but can be study more |
| 21 | Modes.c function AffResult2 not finished and graph | Modes.c 15641 and IhmModes.uir PANELGRAPH | Find a way to implement that |  |
| 22 | Modes.c & IhmModes.uir right\_click |  | GST\_SCRIPT edit | Understood but can be study more |
| 24 | Load 3 last files when it is launched | 12094 Modes.c | Ecrire le nom des fichiers dans un fichier et venir chercher ces noms | Corrected and understood |
| 25 | Load 3 last files when it is launched |  | Bonus : faire un script windows qui vient chercher le nom du dernier fichier enregistrer dans un dossier  ECRIRE LES chemin dans fichier et venir les lires  Première idée à reprendre  Regarder condition activation des modes  Ajout lessage explication | TO DO |
| 26 | generateCoverageMatrix | 21284 Modes.c |  | Understood |
| 27 | Move up/move down insert | Modes.c run table callback |  | Understood |
| 28 |  |  |  |  |