Verbetervoorstellen C applicaties

# Inleiding

Onderstaand zijn de verbetervoorstellen die tot licht zijn gekomen na afloop van het Testrapport C

# Organisatie

Dit is een persoonlijk project en zal ook alleen door mij gebruikt worden.

# Verbeteringen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Issue | Bron | Aanpassing | Beargumentering |
| 1 | User error handeling is nog minder dan gewenst | Testrapport C  Home.exe | Een nieuwe functie maken die controleerd of een waarde correct, en zo nee, een errorcode en de applicatie opnieuw laten beginnen | Bij de meeste error states crasht de applicatie nu zonder een error code te geven. Om herhaaldelijk usererror te verhelpen moet het duidelijk worden wat er fout is |
| 2 | Pad van project folder is lastig aan te passen | Testrapport C  Home.exe | De Path in een extern bestand op te slaan zodat het gemakkelijk aan te passen is | De code valt niet aan te passen zonder hem opnieuw te compilen, hierom wordt het belangrijk sommige variabelen aan te passen zonder een IDE/compiler. |
| 3 | User input wordt nauwelijks gefilterd | Testrapport C  All | De input van de user eerst filteren zodat andere annotatie van getallen ook mogelijk worden in de applicaties | Dit zou de usererrors drastisch kunnen verlagen omdat er meer mogelijke legale inputs zijn |
| 4 | Integer overflow treedt te snel op | Testrapport C  Wac.exe | Een volledige herziening van de informatie verwerking zodat er met kleinere integers word gewerkt | De huidige informatie verwerking onthoud het totaal in een ULL.  Door de exponentiele groei in deze applicatie is dit al snel niet genoeg, en is een meer wiskundige manier van oplossen gewenst zodat de interne integers een stuk kleiner zijn |
| 5 | Geen manier van afsluiten | Testrapport C  Wac.exe | Het toevoegen van een afsluit command ofwel automatisch afsluiten na afloop | Het toevoegen van een afsluit functie zorgt ervoor dat Wac.exe ook mogelijk word om alleen met numpad te besturen en daardoor mijn applicaties meer uniform zijn. |