**요구사항 분석 명세서**

* **개발자**: 장현준, 이원준, 김현정
* **개발 배경 및 목표**: 3개 숫자를 입력 받아 삼각형이 만들어지는지 확인하는 SW를 개발한다.
* **플랫폼 요구사항**

|  |  |
| --- | --- |
| **O/S** | Windows 7 |
| **개발 도구** | Dev C++(Compiler: GCC), GITHUB |

* **기능적 요구사항**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ReqID | 기능명 | 설명 |
| R001 | 값 입력 | 세 개의 유리수 값을 입력 받는다. |
| R002 | 삼각형 가능 여부 | 삼각형이 만들어지는지 확인한다. |
| R003 | 삼각형 유형 검사 | 삼각형이 만들어지는 경우 삼각형의 유형을 확인한다. |
| R004 | 결과 출력 | 삼각형 완성 여부와 타입을 출력 |

* **부가 기능 요구사항**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ReqID | 기능명 | 설명 |
| R101 | 입력 예외처리 | 부적절한 값(문자, 음수, 0) 입력에 대한 예외 처리 |
| R102 | 파일 문자열 입력 | 파일로부터 입력을 받아 처리한다. |
| R103 | 결과 파일 출력 | 프로세스 수행 결과를 파일로 출력하여 백업한다. |
| R104 | 수행 시간 측정 | 프로세스 수행 시작부터 결과까지 걸린 시간을 측정한다. |
| R105 | 삼각형 면적 측정 | 삼각형의 면적을 구한다. |
| R106 | 단위 표준화 | 다양한 단위에 대한 입력에 대응한다. |

* **운영 요구사항**  
  일정: 2일(3월 4일)내에 기능적 요구사항 구현 가능  
   3일(3월 5일)내에 부가 기능 요구사항 일부 구현 가능
* **역할분담**

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | 역할 |
| 장현준 | 전체 프로세스 구성, 입력과 출력에 대한 구현 |
| 이원준 | 삼각형 가능 여부 및 유형 검사 |
| 김현정 | 입력과 출력에 대한 구현, 테스트 케이스용 프로그램 구성 및 실행 |

* **Test Case**: 삼각형 유형과 삼각형이 되지 않는 경우에 대한 입력 및 값 자체 오류에 대해 검증