

---

# cxCalculator 기능명세서

서원호 <whseo@curitel.com>

## 차례

Introduction .....	1
시나리오 .....	1
Story 1.프로그램 종료를 원하는 경우 .....	1
회피목표 .....	1
화면 단위 명세 .....	1
메인 화면 .....	1
에러 화면(Popup Menu) .....	2
2차 피쳐 예 .....	2
1. 같은 수계 계속 곱한 결과를 알고 싶을 때 .....	2
2. 백분율 계산 .....	2
3. 제곱수 계산 .....	2
4. % 연산 기능 .....	2

가감승제 계산을 하는 계산기에 대한 기능명세서 입니다.

## Introduction

cxCalculator는 사용자가 휴대폰에서 사용할수 간단한 계산기이다.

이 계산기는 10진법으로 adds, subtract, multiplies, divides를 올바르게 수행한다.

S1 일반적인 계산순서 S1. 1. 키패드로 숫자를 누른다. 2. 방향키를 사용하여 연산자(더하기(+),빼기(-),곱하기(\*),나누기(/))를 선택한다. 3. 숫자를 누른다. 4. 연산(EQU,=)를 선택한다.

## 시나리오

### Story 1.프로그램 종료를 원하는 경우

S1. key:end out:program exit (종료키를 누르면 프로그램을 종료한다.) [종료후 대기화면으로 이동]

## 회피목표

1. 최대 12자리까지 계산이 가능하다. 12자리 이상의 키 입력은 무시한다. 2. 괄호기능은 제공하지 않는다. 3. 메모리 기능이 없으므로 누적계산을 하지 않는다 (M+,M-,MR/MC등) 4. 이전메뉴키나 메뉴키를 눌러도 종료하지 않는다. (기술노트: 소프트웨어는 2개(C,CE)로 가정하여, 이식성을 높이기 위해서)

## 화면 단위 명세

### 메인 화면

타이틀 : cxCalculator 아이콘CxT, Status: [] [Output] 키패드 그림화면 출력창은 1줄이다.  
입력키의 종류는 0,1\_9,., ADD(+),SUB(-),MUL(\*),DIV(/), EQU(=), C(Cancel), CE(Cancel Entry) 출력창은 Status 창과, Display창이 있다. = 키를 누르면 최종결과가 표시됩니다. CE를 누르면 취소 즉 0이 됩니다. C를 누르면 입력된 숫자 하나가 삭제 됩니다. .을 누르면 소수점이 표시됩니다. 종료키를 누르면 종료한다. 통화키는 사용하지 않는다.

## 에러 화면(Popup Menu)

(Popup Menu) 계산식오류시 "계산시 오류"화면을 출력한다. 아무키를 입력하거나, 지정한 시간(약3초)이 경과한 후에, 메인 화면으로 돌아가간다.

## 2차 피쳐 예

### 1. 같은 수계 계속 곱한 결과를 알고 싶을 때

$12 \times 2 = x3 = x4 =$  제일 앞의 12는 반복해서 누를 필요가 없음.

### 2. 백분율 계산

$150 * 20 \% =$

### 3. 제곱수 계산

$2*2*2 = 8 --> 2*==$

### 4. % 연산 기능

$12\%2 =$