

GSR-005

rev 1.10.00

Math

변경 내역

버전	배포 날짜	변경사항
1.10.00	2005.10.11	초안작성

지적 재산권에 대한 공지

본 문서 및 문서와 함께 제공되는 일체의 정보는 SK 텔레콤의 WIPI 추가 규격을 명시함으로써, SK 텔레콤에 납품하는 단말기 제조사들 및 콘텐츠 개발업체가 WIPI 추가 규격을 구현하도록 하기 위함이다. 본 문서 및 문서와 함께 제공되는 일체의 정보는 SK 텔레콤의 소유물이다. 이의 일부 또는 전부는 SKT WIPI 를 위해서만 SKT 의 승인 아래 복사되거나 배포될 수 있다.

에스케이텔레콤 주식회사

목 차

1 일반사항	5
1.1 개요	5
1.2 목적	5
1.3 규격의 범위.....	5
1.4 용어정의	5
2 의존성	6
2.1 WIPI 의존성.....	6
2.2 GIGA 의존성	6
2.3 GIGA 의존성	6
2.4 OAT 의존성.....	6
3 제조사 포팅 가이드	7
4 개발자 가이드	8
4.1 Type 정의.....	8
4.2 C API	8

세부목차

1 일반사항	5
1.1 개요	5
1.2 목적	5
1.3 규격의 범위.....	5
1.4 용어정의	5
2 의존성	6
2.1 WIPI 의존성.....	6
2.2 GIGA 의존성	6
2.3 GIGA 의존성	6
2.4 OAT 의존성.....	6
3 제조사 포팅 가이드	7
4 개발자 가이드	8
4.1 Type 정의.....	8
4.2 C API	8
4.2.1 OEMC_gMU_CosR.....	9
4.2.2 OEMC_gMU_SinR.....	10
4.2.3 OEMC_gMU_ACosR	11

1 일반사항

1.1 개요

3D 어플리케이션에서 빈번하게 사용되는 삼각함수에 대한 API를 제공한다. 해당 API는 Class 3 급 콘텐츠에서 사용되는 수학 API 이다.

1.2 목적

본 규격은 SK Telecom(주)(이하 “SK Telecom” 이라 한다.)의 Math을 위한 요구사항 및 규격을 명시하는데 목적이 있다.

1.3 규격의 범위

본 문서는 SK Telecom에서 서비스 예정인 Math을 위한 규격에 대하여 기술한다.

1.4 용어정의

본 문서에서 언급되는 용어들을 정의한다.

2 의존성

본 규격 구현을 위하여, 필요로 하는 WIPI 버전과, 타 WSR 및 본 규격의 검증을 위해 필요한 OAT 버전을 명시한다.

2.1 WIPI 의존성

본 WSR 규격은 아래 WIPI Core 버전 이상이 적용된 단말에 포팅 되어야 한다.

Base WIPI Core 버전
WIPI 1.08.08

2.2 GIGA 의존성

본 GSR 규격은 아래 GIGA Core 버전 이상이 적용된 단말에 포팅 되어야 한다.

Base GIGA Core 버전
GIGA 2.00.00

2.3 GIGA 의존성

본 GSR을 포팅하기 위하여서는 아래 명시된 GSR들을 모두 포팅 하여야 한다.

의존성을 갖는 GSR	설 명

2.4 OAT 의존성

본 규격의 테스트를 위해서는 다음 버전의 OAT가 필요하다.

3 제조사 포팅 가이드

(*) 추후 배포 예정임

4 개발자 가이드

4.1 Type 정의

Type	Define
MUFIXED	32bit Signed integer. Describe Q16 fixed point value typedef long MUFIXED; // 16.16 Fixed Point

4.2 C API

Function	Description
MUFIXED OEMC_gMU_CosR (MUFIXED radian)	주어진 radian 단위의 입력에 대한 cosine 값을 계산한다.
MUFIXED OEMC_gMU_SinR (MUFIXED radian)	주어진 radian 단위의 입력에 대한 sine 값을 계산한다.
MUFIXED OEMC_gMU_ACosR (MUFIXED value)	주어진 radian 단위의 입력에 대한 arc cosine 값을 계산한다

4.2.1 OEMC_gMU_CosR

설명

주어진 radian 단위의 입력에 대한 cosine 값을 계산한다.

The OEMC_gMU_CosR calculates a cosine value of a given radian value.

프로토타입

MUFIXED OEMC_gMU_CosR (MUFIXED radian)

매개변수

radian

[in]

Radian value.

참고 사항

The OEMC_gMU_CosR calculates a cosine value of a given radian value.

Implementation Note

Fully implemented.

4.2.2 OEMC_gMU_SinR

설명

주어진 radian 단위의 입력에 대한 sine 값을 계산한다.

The OEMC_gMU_SinR calculates a sine value of a given radian value.

프로토타입

MUFIXED OEMC_gMU_SinR (MUFIXED radian)

매개 변수

radian

[in]

Radian value.

참고 사항

The OEMC_gMU_SinR calculates a sine value of a given radian value.

Implementation Note

Fully implemented.

4.2.3 OEMC_gMU_ACosR

설명

주어진 radian 단위의 입력에 대한 arc cosine 값을 계산한다

The OEMC_gMU_ACosR calculates an arc cosine value of a given radian value.

프로토타입

MUFIXED OEMC_gMU_ACosR (MUFIXED radian)

매개 변수

radian

[in]

Radian value.

참고 사항

The OEMC_gMU_ACosR calculates an arc cosine value of a given radian value.

Implementation Note

Fully implemented.