

[별지 제4호서식]

접수일 :

ITS 단체표준 제정 제안서

ITS 표준총회 운영규칙 제12조에 의하여 아래와 같이 표준의 제정을 신청합니다.

1. 제안자

- 1) 소속기관(사, 단체) 명칭 : 한국지능형교통체계협회
- 2) 대표자 성명 : 김 학 송
- 3) 연락책임자 및 연락처 : 강동윤(031-478-0449)
- 4) 주소 : 경기도 안산시 상록구 성호로 31 ITS인증성능평가센터 3층

2. 제안표준명

(국문) 주차정보시스템간 주차정보교환표준적용 검증시험 표준

(영문) Verification Standard for Information Exchange between Parking Information System

3. 과제구분

☐ 일반과제

☒ 신속과제

신청일 2016 년 06 월 13 일

신청인 강 동 윤

(인)

한국지능형교통체계협회장 귀하

<첨부서류>

1. 표준의 (제정, 개정)에 관한 설명서 1부
2. 제안 표준초안(문서 및 파일) 각 1부
3. 지적재산권 및 관련자료 각 1부

※ 첨부서류의 2, 3항은 해당사항이 있을 시에만 첨부

[첨부 1]

단체표준의 제정에 관한 설명서

1. 표준명

- 주차정보시스템간 주차정보교환표준적용 검증시험 표준

2. 제안사유

- 개별 주차장의 정보를 연계·통합하여 지역 및 광역단위 주차정보를 제공하기 위한 정보교환 표준인 「주차정보 수집·연계 및 제공을 위한 정보교환 표준(ITSK-00090, 2014년 12월 11일 제정」이 제정·고시되었다.
- 그러나 주차정보시스템에 주차정보 교환 표준의 적용여부를 확인하기 위한 시험기준은 부재한 상황이다.
- 이에, 본 표준은 주차정보시스템간 원활한 데이터 교환에 필요한 응용 프로토콜의 준용과 정보교환 표준의 적용이 적절한지를 확인하기 위한 시험기준을 마련하고 향후 주차정보시스템 성능평가에 활용하고자 한다.

3. 추진경위

- 2016. 04. 15 표준초안 작성
- 2016. 04. 18 의견수렴을 위한 공청회 개최

4. 표준적용시기

- 2016년 하반기 적용 예정

5. 표준의 종류

- 2014년 교통물류연구사업 「스마트 주차정보시스템 실용화 연구(14TLRP-C090580-01)」 과제의 결과물

6. 준용표준

가. 일반사항(표준번호, 표준명, 제정년도)

– 해당사항 없음

나. 준용정도(체크) : 해당사항 없음

☐ 100% 준용 ☐ 80% 이상 준용
☐ 50% 이상 준용 ☐ 20% 이상 준용

다. 준용구분(체크) : 해당사항 없음

☐ 순수고유표준 ☐ 단일국제표준 ☐ 혼합국제표준
☐ 국제포럼표준 ☐ 지역/국가표준

라. 준용표준과의 상이점

– 해당사항 없음

7. 지적재산권 관련 여부

가. 지적재산권의 종류 및 명칭

– 해당사항 없음

나. 지적재산권 침해 정도(표준에 따른 장비 및 방식의 제조·사용 또는 응용 등 관련성) : 해당사항 없음

☐ 중요 ☐ 보통 ☐ 보통 이하

8. 참조표준

- KS X ISO 14827-1,2, 교통정보 및 제어시스템 – ITS를 위한 센터간 데이터 인터페이스 표준, 2002. 7
- ITSK-00031, 기본교통정보교환 기술기준 적용검증시험 표준, 2009. 12
- ITSK-00050, 기본교통정보교환 기술기준Ⅱ 적용검증시험 표준, 2009. 12
- ITSK-00090, 주차정보 수집·연계 및 제공을 위한 정보교환 표준, 2014. 12

9. 적용대상 및 범위

- 개별주차정보시스템(개별주차장)과 통합주차정보시스템(센터)간, 개별주차정보시스템간, 통합주차정보시스템간 주차정보 교환표준 적용의 확인

10. 주요골자(표준의 요약)

- 본 표준은 주차정보시스템간 원활한 데이터 교환에 필요한 응용 프로토콜의 준용과 정보교환 표준의 적용이 적절한지를 확인하기 위한 시험기준을 정의한다.

11. 기대효과

- 주차정보시스템간 주차정보 교환시 표준의 적용여부를 확인할 수 있는 시험기준을 마련하며 주차정보시스템간 연계를 통한 지역 및 국가단위의 통합주차정보의 활용이 기대된다.

12. 기타 특기사항

- 해당사항 없음

[별지 제6호서식]

ITS 단체표준 초안 요약서

1. 표준명

(국문) 주차정보시스템간 주차정보교환표준적용 검증시험 표준

(영문) Verification Standard for Information Exchange between Parking Information System

2. 표준의 개요

2.1 목적

- 본 표준은 주차정보시스템이 KS ISO 14827-1,2에 따른 응용 프로토콜의 준용과 「주차정보 수집·연계 및 제공을 위한 정보교환 표준」에서 정의한 정보교환 표준이 적합한지를 시험하기 위해 제안되었다.

2.2 적용대상 및 범위

- 표준의 적용대상은 개별주차장의 주차정보시스템과 지역별, 권역별 통합주차정보시스템이며, 주차정보시스템간 정보교환 표준의 적용여부를 확인하기 위한 통일된 시험방법을 정의한다.
- 본 표준은 주차정보시스템간 정보교환 표준의 적용을 시험하기 위한 시험기관과 피시험기관의 역할 및 요구사항을 정의하며, 피시험장비의 성능을 확인하기 위한 시험절차, 시험항목, 시험방법, 평가방법 등을 포함한다.

2.3 기대효과

- 주차정보시스템간 주차정보 교환시 표준의 적용여부를 확인할 수 있는 시험기준을 마련하며 주차정보시스템간 연계를 통한 지역 및 국가단위의 통합주차정보의 활용이 기대된다.

2.4 내용 요약

- 표준의 주요내용은 주차정보의 정보교환에 대한 적합여부를 시험하기 위해 필요한 전반적인 사항이며, 시험절차, 시험항목, 시험방법, 평가기준 등으로 구성되어 있다.
- 시험항목은 주차정보제공시험, 주차정보요청시험으로 구분하며 항목별 구체적인 시험방법 및 평가방법을 정의한다.

3. 준용표준 및 참조표준

3.1 준용표준

- 해당사항 없음

3.2 참조표준

- KS X ISO 14827-1,2, 교통정보 및 제어시스템 - ITS를 위한 센터간 데이터 인터페이스 표준, 2002. 7
- ITSK-00031, 기본교통정보교환 기술기준 적용검증시험 표준, 2009. 12
- ITSK-00050, 기본교통정보교환 기술기준Ⅱ 적용검증시험 표준, 2009. 12
- ITSK-00090, 주차정보 수집·연계 및 제공을 위한 정보교환 표준, 2014. 12

4. 준용표준과의 비교

4.1 준용표준과의 관련성

- 해당사항 없음

4.2 상기 준용표준 등에 대한 추가사항

- 해당사항 없음

5. 지적재산권 관련사항

- 해당사항 없음

6. 적합인증 관련사항

- 해당사항 없음

[별지 제7호서식]

표준화 활동 경위서

1. 표준(안)명

(국문) 주차정보시스템간 주차정보교환표준적용 검증시험 표준

(영문) Verification Standard for Information Exchange between Parking Information System

2. 표준화과제명 : 주차정보시스템간 주차정보교환표준적용 검증시험 표준

3. 표준화과제번호 : 해당사항 없음

4. 담당 실무팀명 : 해당사항 없음

5. 추진경위

가. 초안검토 : 2016년 02월 01일 ~ 04월 15일

– 관련업계 의견수렴 : 2016년 3월 01일 ~ 2016년 3월 31일

▶ 의견수렴결과 : 총 3건

▶ 의견제출단체 : (주)다래파크텍 등 3개사

– 의견검토회의 : 2016년 04월 05일, 04년 12일

나. 의견수렴(공청회) : 2016년 04월 18일

– 관련업계 의견수렴 : 2016년 04월 18일

▶ 의견수렴결과 : 총 3건

▶ 의견제출단체 : (주)다래파크텍 등 3개사

– 의견검토회의 : 2016년 04월 26일

[별첨4-1] 표준초안 의견서

1~3. 관련업계 의견수렴 내용, 4~6. 공청회 의견수렴 내용

No.	제안사	항목	원안 / 대안
1	서진이엔에스(주)	1. 적용범위	원안: 개별주차정보시스템(개별주차장)과 통합주차정보시스템(센터)간, 개별주차정보시스템간, 통합주차정보시스템간 표준 적용으로 정의 대안: 표준 적용범위의 구체적인 그림설명 추가
2	(주)다래파크텍	3.1 시험구성	원안: 통합주차정보시스템시험, 개별주차정보시스템시험으로 구분 대안: 주차정보제공시험, 주차정보요청시험으로 구분
3	(주)토마토전자	3.2 진행방법	원안: 해당내용 없음 대안: 주차정보제공시험과 요청시험의 그림 설명 추가
4	(주)모두컴퍼니	2.2 합의사항	원안: 없음 대안: 정보교환 유효시간 항목 추가
5	(주)다래파크텍	제3장 시험방법 - 표준의 구성	원안: 주차정보제공시험, 주차정보요청시험 구분 후 세부시험항목 나열 대안: 주차정보제공시험, 주차정보요청시험 구분 후 기본기험과 주차정보제공시험, 요청시험 구분으로 수정
6	서진이엔에스(주)	제4장 시험평가	원안: 없음 대안: 시험결과보고서 포함내용 정의

[별지 제8호서식] 의견1

의견서

표준(안)명	주차정보시스템간 주차정보교환표준 적용검증시험 표준	과제번호	
항목	1. 적용범위		
원안	개별주차정보시스템(개별주차장)과 통합주차정보시스템(센터)간, <u>개별주차정보시스템간</u> , <u>통합주차정보시스템간</u> 표준 적용으로 정의		
대안	표준 적용범위의 구체적인 그림설명 추가		
대안설명	<u>개별주차정보시스템(개별주차장)과 통합주차정보시스템(센터)간</u> , <u>개별주차정보시스템간</u> , <u>통합주차정보시스템간</u> 주차정보 <u>교환시</u> 표준 적용범위 및 역할을 명확히 정의할 필요가 있음		

2016 년 3 월 24 일

회 사 명 : 서권이엘에스(주)

담당자 : 윤 준 영



한국지능형교통체계협회장 귀하

[별지 제8호서식] 의견2

의견서

표준(안)명	주차정보시스템간 주차정보교환표준 적용검증시험 표준	과제번호
항 목	3.1 시험구성	
원 안	통합주차정보시스템시험, 개별주차정보시스템시험으로 구분	
대 안	주차정보제공시험, 주차정보요청시험으로 구분	
대안설명	개별주차정보시스템과 통합주차정보시스템은 주차정보 연계를 위해 주차정보 제공 및 요청기능을 모두 포함하여야 함에 따라 시험항목을 주차정보제공시험과 주차정보요청시험으로 구분함	

2016 년 3 월 24 일

회 사 명 : 주식회사 다래파크텍

담당자 : 김 용 희

김용희

한국지능형교통체계협회장 귀하

[별지 제8호서식] 의견3

의견서

표준(안)명	주차정보시스템간 주차정보교환표준 적용검증시험 표준	과제번호	
항 목	3.2 진행방법		
원 안	해당내용 없음		
대 안	주차정보제공시험과 요청시험의 그림설명 추가		
대안설명	주차정보제공시험과 주차정보요청시험의 진행시 시험시스템과 피시험시스템의 정보제공 및 요청 주체를 명확히 정의함		

2016 년 3 월 24 일

회사명: 토마토 전자

담당자: 김 응 준



한국지능형교통체계협회장 귀하

[별지 제8호서식] 의견4

의견서

표준(안)명	주차정보시스템간 주차정보교환표준 적용검증시험 표준	과제번호	
항목	2.2 합의사항		
원안	해당내용 없음		
대안	정보교환 유효시간 항목 추가		
대안설명	주차정보제공 및 요청 과정에서 정보교환의 유효시간에 관한 사항은 시험기관과 피시험기관간 사전에 합의가 필요한 사항임		

2016 년 4 월 18 일

회사명 : (주)모노컴퓨터

담당자 : 강수남  (인)

한국지능형교통체계협회장 귀하

[별지 제8호서식] 의견5

의견서

표준(안)명	주차정보시스템간 주차정보교환표준 적용검증시험 표준	과제번호	
항목	제3장 시험방법		
원안	1. 주차정보제공시험 - 세션설정시험, 유효하지 않은 로그인 정보에 대한 세션설정 거부, 유효하지 않은 서브스크립션 분석, 주차정보제공시험 2. 주차정보요청시험 - 세션설정 시험, 서브스크립션의 재전송, 유효하지 않은 퍼블리케이션 패킷 분석, 주차정보요청시험		
대안	1. 주차정보제공시험 1.1 기본시험 - 세션설정시험, 유효하지 않은 로그인 정보에 대한 세션설정 거부, 유효하지 않은 서브스크립션 분석 1.2 주차정보제공시험 2. 주차정보요청시험 2.1 기본시험 - 세션설정 시험, 서브스크립션의 재전송, 유효하지 않은 퍼블리케이션 패킷 분석 2.2 주차정보요청시험		
대안설명	시험방법의 설명시 3.1시험구성에서 정의한 시험항목과 동일한 구성이 될 수 있도록 표준의 구성을 수정한 필요가 있음		

2016 년 4 월 18 일

회 사 명 : 주식회사 다래파크텍

담당자 : 김 용 희



한국지능형교통체계협회장 귀하

[별지 제8호서식] 의견6

의견서

표준(안)명	주차정보시스템간 주차정보교환표준 적용검증시험 표준	과제번호	
항 목	제4장 시험평가		
원 안	해당내용 없음		
대 안	시험결과보고서 포함내용 정의		
대안설명	시험종료 후 시험기관에서는 시험결과보고서의 작성이 필요하며 반드시 포함 되어야할 필수항목의 제시가 필요함		

2016 년 4 월 18 일

회 사 명 : 서진이엔에스(주)

담 당 자 : 윤 준 영



한국지능형교통체계협회장 귀하

[별지 제10호서식]

의견수렴 내용 검토결과서

표준초안명 : 주차정보시스템간 주차정보교환표준적용 검증시험 표준

소속위원회 :

작성자 : 강동윤

[의견서 검토결과1]

의견제출사 : 서진이엔에스(주)]

원 안	개별주차정보시스템(개별주차장)과 통합주차정보시스템(센터) 간, 개별주차정보시스템간, 통합주차정보시스템간 표준 적용으로 정의
대 안	1. 적용범위 • 표준 적용범위의 구체적인 그림설명 추가
대안설명	개별주차정보시스템(개별주차장)과 통합주차정보시스템(센터) 간, 개별주차정보시스템간, 통합주차정보시스템간 주차정보 교환시 표준 적용범위 및 역할을 명확히 정의할 필요가 있음
검토결과	대안반영

[의견서 검토결과2]

의견제출사 : (주)다래파크텍]

원 안	3.1 시험구성 • 통합주차정보시스템시험, 개별주차정보시스템시험으로 구분
대 안	3.1 시험구성 • 주차정보제공시험, 주차정보요청시험으로 구분
대안설명	개별주차정보시스템과 통합주차정보시스템은 주차정보 연계를 위해 주차정보 제공 및 요청기능을 모두 포함하여야 함에 따라 시험항목을 주차정보제공시험과 주차정보요청시험으로 구분함
검토결과	대안반영

[의견서 검토결과3]

의견제출사 : (주)토마토전자]

원 안	3.2 진행방법 • 해당내용 없음
대 안	3.2 진행방법 • 주차정보제공시험과 요청시험의 그림설명 추가
대안설명	주차정보제공시험과 주차정보요청시험의 진행시 시험시스템과 피시험시스템의 정보제공 및 요청 주체를 명확히 정의함
검토결과	대안반영

[의견서 검토결과4]

의견제출사 : (주)모두컴퍼니]

원 안	2.2 합의사항 • 해당내용 없음
대 안	2.2 합의사항 • 정보교환 유효시간 항목 추가
대안설명	주차정보제공 및 요청 과정에서 정보교환의 유효시간에 관한 사항은 시험기관과 피시험기관간 사전에 합의가 필요한 사항임
검토결과	대안반영

[의견서 검토결과5]

의견제출사 : (주)다래파크텍]

원안	제3장 시험방법 1. 주차정보제공시험 - 세션설정시험, 유효하지 않은 로그인 정보에 대한 세션설정 거부, 유효하지 않은 서브스크립션 분석, 주차정보제공시험 2. 주차정보요청시험 - 세션설정 시험, 서브스크립션의 재전송, 유효하지 않은 퍼블리케이션 패키지 분석, 주차정보요청시험
대안	1. 주차정보제공시험 1.1 기본시험 - 세션설정시험, 유효하지 않은 로그인 정보에 대한 세션설정 거부, 유효하지 않은 서브스크립션 분석 1.2 주차정보제공시험 2. 주차정보요청시험 2.1 기본시험 - 세션설정 시험, 서브스크립션의 재전송, 유효하지 않은 퍼블리케이션 패키지 분석 2.2 주차정보요청시험
대안설명	시험방법의 설명시 3.1시험구성에서 정의한 시험항목과 동일한 구성이 될 수 있도록 표준의 구성을 수정한 필요가 있음
검토결과	대안반영

[의견서 검토결과6]

의견제출사 : 서진이엔에스(주)]

원안	제4장 시험평가 <ul style="list-style-type: none"> • 해당내용 없음
대안	제4장 시험평가 <ul style="list-style-type: none"> • 시험결과보고서 포함내용 정의
대안설명	시험종료 후 시험기관에서는 시험결과보고서의 작성이 필요하며 반드시 포함 되어야할 필수항목의 제시가 필요함
검토결과	대안반영