

JT-H780

デジタルサイネージ: サービス要求条件と IPTV ベースのアーキテクチャ

I. <概要>

本標準は、IPTV アーキテクチャ JT-Y1910/ITU-T Y.1910 に基づいてデジタルサイネージのコンテンツ、ネットワーク、メタデータと端末に対応するための、基本的な設計概念と仕組みについて述べる。本標準で策定した要求条件と関連する仕様がデジタルサイネージ・サービスとビジネスモデルに適切に適用されることを期待されている。

II. <参考>

1. 国際勧告等との関係

本標準はデジタルサイネージのサービス要求条件と IPTV ベースのアーキテクチャについて規定しており、2012 年 6 月に ITU-T SG16 において発行された ITU-T 勧告 H.780 に準拠している。

2. 追加項目等

2.1 オプション選択項目

なし

2.2 ナショナルマター項目

なし

2.3 その他

本標準では、上記 ITU-T 勧告 H.780 の Appendix I-VI について勧告本体では無いことから原文(英文)のままとしている。

2.4 原勧告との章立て構成比較

章立てに変更なし

JT-H780

Digital signage: Service requirements and IPTV-based architecture

I. <Overview>

This Recommendation addresses the high level requirements, architecture and mechanisms for dealing with aspects of digital signage contents, network, metadata and terminal devices on the basis of IPTV architecture JT-Y1910/ITU-T Y.1910. It is expected that requirements and relevant specifications identified in this Recommendation can be applied appropriately according to the digital signage services and their business models.

II. <References>

1. Relation with international standards

This Standard conforms to ITU-T Recommendation H.780 (06/2012).

2. Departures with international standards

2.1 Selection of optional items

None

2.2 Definition of national matter items

None

2.3 Others

Appendix I – VI were not translated to Japanese, because those were not the body of standard.

2.4 Differences from the ITU-T Recommendation in the framing of the contents

None

3. 改版の履歴

版数	発行日	改版内容
第1版	2015年2月19日	制定

3. Change history

Version	Date	Outline
Version-1	Feb. 19, 2015	Enactment

目次

1. 規定範囲	7
2. 参考文献	7
3. 定義	7
3.1 他の標準にて定義された用語	7
3.2 本標準にて定義する用語	8
4. 略称	9
5. 慣例	10
6. 概要	11
6.1 デジタルサイネージの領域	11
6.2 アーキテクチャ概要	12
6.3 サービス事例	14
6.4 端末種別	14
7. 要求条件	15
7.1 一般的要求条件	15
7.2 コンテンツ管理	15
7.3 コンテンツ配信	16
7.4 セキュリティ要求条件	16
7.5 ネットワーク要求条件	17
7.6 端末要求条件	17
8. 機能アーキテクチャと主な特徴	18
8.1 DS アプリケーションの機能	18
8.2 端末の機能	20
8.3 伝送と制御機構	22

CONTENTS

1. Scope	7
2. References	7
3. Definitions	7
3.1 Terms defined elsewhere	7
3.2 Terms defined within this Recommendation	8
4. Abbreviations and acronyms	9
5. Conventions	10
6. Overview	11
6.1 Digital signage domains	11
6.2 Architecture overview	12
6.3 Examples of services	14
6.4 Types of terminal devices	14
7. Requirements	15
7.1 General requirements	15
7.2 Content management	15
7.3 Content delivery	16
7.4 Security requirements	16
7.5 Network requirements	17
7.6 Terminal device requirements	17
8. Functional architecture and key features	18
8.1 Functionalities of digital signage applications	18
8.2 Functionalities of terminal devices	20
8.3 Transport and control mechanisms	22

8.4 セキュリティ	23	8.4 Security	23
8.5 視聴者測定	23	8.5 Audience measurement	23
9. メタデータ	23	9. Metadata	23
9.1 コンテンツ情報	23	9.1 Content information	23
9.2 端末情報	24	9.2 Terminal device information	24
9.3 周辺情報	24	9.3 Ambient information	24
9.4 コンテンツ再生の結果	25	9.4 Results of playing contents	25
9.5 スケジュール関連情報	25	9.5 Schedule-relevant information	25
10. 端末インタフェース	25	10. Terminal device interfaces	25
10.1 入力インタフェース	25	10.1 Input interfaces	25
10.2 出力インタフェース	26	10.2 Output interfaces	26
Appendix I Digital signage use cases	27	Appendix I Digital signage use cases	27
I.1 Screen for single content source	27	I.1 Screen for single content source	27
I.2 Screen by using multiple content/data sources	27	I.2 Screen by using multiple content/data sources	27
I.3 Emergency communications	29	I.3 Emergency communications	29
I.4 Interaction amongst audience and terminals	30	I.4 Interaction amongst audience and terminals	30
I.5 High-level architecture expansion	30	I.5 High-level architecture expansion	30
Appendix II Codecs and data formats for digital signage services	32	Appendix II Codecs and data formats for digital signage services	32
Appendix III Privacy of digital signage services	33	Appendix III Privacy of digital signage services	33
III.1 Overview	33	III.1 Overview	33
III.2 Principles for privacy	33	III.2 Principles for privacy	33
Appendix IV Terminal device interfaces	34	Appendix IV Terminal device interfaces	34
IV.1 Input interface	34	IV.1 Input interface	34
IV.2 Output interfaces	34	IV.2 Output interfaces	34

