

پروتکل تبادل الکترونیکی مکاتبات  
ECE

ساختار مشترک

نسخه ۱,۰

ECE.DOC.CStructure-v1.0

شناسه سند:

•

اصلاحیه:

۱۳۹۴/۰۷/۱۹

تاریخ آخرین تغییرات:

در این سند ساختار مشترک مورد استفاده در پروتکل تبادل الکترونیکی  
مکاتبات معرفی و اجزای آن تشریح شده است.

چکیده:

آشنایی با ECE (ECE.DOC.Introduce)  
اصول کلی (ECE.DOC.GPrinciples-v1.0)

اسناد مرتبط:

سازمان نظام صنفی رایانه‌ای استان تهران

کمیسیون نرم‌افزار

کار گروه ECE

این سند برای استفاده در طرح تهیه پروتکل تبادل الکترونیکی مکاتبات تهیه شده است.

## تاریخچه

شرح	تاریخ	اصلاحیه
نسخه اولیه	۱۳۹۴/۷/۱۹	۰

## تاییدیه

توضیحات	تاریخ	نام و نام خانوادگی	
			تهیه کننده
			بررسی کننده
			تصویب کننده

## فهرست مطالب

۱- مقدمه	۱
۲- هدف	۱
۳- محتوا	۱
۴- ساختار مشترک	۲
۴-۱- صفات	۲
۴-۲- عناصر	۲
(۱) مشخصات سیستم ارسال کننده (Software)	۲
۵- مقادیر از پیش تعریف شده	۳
۵-۱- نوع تقویم (DateType)	۳
۵-۲- نوع نسخه نامه دریافتی (LetterReceiveType)	۳
۵-۳- نوع تبادل نامه (LetterCorrespondenceType)	۳
۵-۴- الگوی شناسه یکتا (GUID)	۳
۵-۵- الگوی نسخه پروتکل (ECEVersion)	۴
۶- ساختارهای عمومی	۵
۶-۱- شخص	۵
۶- مراجع	۶

## ۱- مقدمه

پروتکل تبادل الکترونیکی مکاتبات (ECE) به منظور تعریف الگوی نسخه الکترونیکی مکاتبات آماده شده است. این پروتکل ساختار اطلاعات مورد تبادل را بر اساس الگوهای استاندارد مطرح در XML بنا نهاده است. این مستند به معرفی ساختار مشترک مورد استفاده در پروتکل تبادل الکترونیکی مکاتبات می‌پردازد.

## ۲- هدف

معرفی ساختار مشترک مورد استفاده در پروتکل تبادل الکترونیکی مکاتبات، هدف این مستند است. به منظور جلوگیری از تکرار و چارچوب گذاری بر روی مقادیر ثابت این بخش آماده شده است.

## ۳- محتوا

در ابتدای این مستند ساختار مشترک، سپس مقادیر از پیش تعریف شده و در نهایت ساختارهای عمومی مورد استفاده تعریف شده است.

#### ۴- ساختار مشترک

در تمامی الگوهای این نسخه از پروتکل تبادل الکترونیکی مکاتبات، بخش مشترکی وجود دارد که عناصر اطلاعاتی مشترکی را در بر می‌گیرد. این ساختار مشترک در عنصر مجتمعی<sup>I</sup> به نام Header قرار داده شده است. در این بخش به معرفی اجزای آن می‌پردازیم.

##### ۴-۱- صفات

موردی ذکر نشده است.

##### ۴-۲- عناصر

###### (۱) مشخصات سیستم ارسال کننده (Software)

شامل نام شرکت تهیه کننده نرم‌افزار (SoftwareDeveloper)، نسخه نرم‌افزار تولید کننده Xml (Version) و شناسه نصب نرم‌افزار (InstanceID) است. InstanceID باید در زمان نصب نرم‌افزار بر روی سرویس‌دهنده<sup>II</sup> ایجاد شده باشد و به نصب بر روی سرویس‌گیرنده<sup>III</sup> وابسته نیست. به عبارت دیگر چنانچه حتی در یک سازمان بیش از یک نمونه<sup>IV</sup> از نرم‌افزار نصب و بطور جداگانه مورد بهره‌برداری قرار گیرد، هر یک از این نمونه‌ها باید شناسه مجزایی داشته باشند. با استفاده از این شناسه، سازمان استفاده‌کننده نرم‌افزار (مبدأ)، شناسایی می‌شود. به جز نسخه نرم‌افزار، بقیه موارد اجباری هستند.

```
<Software SoftwareDeveloper="X_Soft" Version="3.5a"
InstanceID="66434716-2771-4CFA-83D7-3ABFDC57AB31"/>
```

<sup>I</sup> Complex Type  
<sup>II</sup> Server  
<sup>III</sup> Client  
<sup>IV</sup> Instance

## ۵- مقادیر از پیش تعریف شده

به منظور یکنواختی در متغیرهایی که عمومی بوده و وابسته به طراحی سیستم‌ها نیستند و همچنین برای جلوگیری از اشتباه و ایجاد خوانایی بیشتر، مواردی که مقادیر آنها ثابت هستند مشخص و اطلاعات آن در این بخش آورده شده است. سیستم‌های توسعه دهنده این پروتکل موظفند فقط از این مقادیر و یا قالبهای از پیش تعریف شده استفاده نمایند.

### ۵-۱- نوع تقویم (DateType)

این مقادیر برای تعیین نوع تقویم استفاده شده در نمایش اطلاعاتی از جنس تاریخ پیش‌بینی شده است (به [سند اصول کلی - نحوه نمایش تاریخ](#) مراجعه شود).

"gregorian"	(میلادی)
"jalali"	(هجری شمسی)
"hijri"	(هجری قمری)

```
<Letter ... ShowDateAs ="jalali" />
```

### ۵-۲- نوع نسخه نامه دریافتی (LetterReceiveType)

این مقادیر برای تعیین نوع نسخه نامه پیش‌بینی شده است.

"Origin"	(اصل)
"Copy"	(رونوشت)
"Refer"	(ارجاع)

```
<Receiver ... ReceiveType ="Copy" />
```

### ۵-۳- نوع تبادل نامه (LetterCorrespondenceType)

این مقادیر برای تعیین نوع تبادل نامه پیش‌بینی شده است. از این نوع هنگام درخواست اطلاعات در مورد یک نامه استفاده می‌شود.

"Sent"	(ارسالی)
"Received"	(دریافتی)

```
<Letter ... LetterType ="Sent" .../>
```

### ۵-۴- الگوی شناسه یکتا (GUID)

این الگو، قالب مورد قبول (در این پروتکل) برای اطلاعات مرتبط با شناسه یکتا را معرفی می‌نماید. (به [سند اصول کلی - شناسه یکتا](#) مراجعه شود)

### ۵-۵- الگوی نسخه پروتکل (ECEVersion)

این الگو، قالب مورد قبول برای مقدار مرتبط با نسخه پروتکل ECE را معرفی می‌نماید. قالب قابل قبول به شکل زیر است:

$[0-9].[0-9]{1,2}$

## ۶- ساختارهای عمومی

### ۶-۱- شخص

کلیه عناصر از نوع فرستنده، گیرنده، ارجاع گیرنده و ... که به شخص (حقیقی/حقوقی) مرتبط می‌باشند ساختار مشابه دارند. این ساختار شامل کد منحصر به فرد فرستنده/گیرنده (Code)، عنوان (Title)، نام شخص فرستنده/گیرنده (Name)، نام سازمان فرستنده/گیرنده (Organization)، نام واحد(های) سازمانی فرستنده/گیرنده (Department) و پست سازمانی شخص فرستنده/گیرنده (Position) است. نام واحد(های) فرستنده/گیرنده به صورت کامل و بر اساس ساختار سازمانی بیان می‌شود. در این ساختار، کد (Code) و عنوان (Title) اجباری و سایر عناصر اختیاری هستند.

```
<Person>  
  <Code xmlns="">1234567</Code>  
  <Title xmlns="">جناب آقای دکتر الیاسی</Title>  
  <Name xmlns="">دارا الیاسی</Name>  
  <Organization xmlns="">شرکت نمونه</Organization>  
  <Position xmlns="">رییس هیئت مدیره</Position>  
</Person>
```



## مراجع

---

[1] [Software versioning](#)