

۱-۱- ساختار پیشنهادی کد

کد پیشنهادی مورد نظر از دو قسمت تشکیل می شود که به صورت زیر می باشد :

شناسه قبض:

رقم کنترلی	کد نوع خدمت کشوری	کد شهرداری (شرکت تابعه)	سریال فیش	نوع خدمت شهرداری
۱ رقم	۶ یا ۷ بسته به جدول شماره ۳	۳ رقم مشخص شده در جدول شماره ۳	۶ رقم - ۶ رقم کم ارزش سریال فیش	۲ رقم - بسته به سیاست گذاری هر شهرداری در ارائه خدمات الکترونیک

جدول شماره ۱ - شناسه قبض

شناسه پرداخت:

رقم کنترلی ۲	رقم کنترلی ۱	رقم پر ارزش سریال فیش	کد سال فیش	مبلغ با کسر هزار ریال
۱ رقم	۱ رقم	۱ رقم	۲ رقم	۸ رقم

جدول شماره ۲ - شناسه پرداخت

۱-۲- نحوه تولید شناسه قبض:

شناسه قبض از ترکیب ۲ رقم نوع خدمت شهرداری مربوطه ، ۶ رقم کم ارزش شماره سریال فیش، ۳ رقم کد شرکت تابعه، ۱ رقم کد نوع خدمت و ۱ رقم کنترلی (از چپ به راست) بدست می آید. هر کدام از اجزا بشرح زیر محاسبه می شود.

✓ نوع خدمت شهرداری (۲ رقم): این دو رقم برای هر شهرداری یا منطقه، امکان ارائه ۱۰۰ نوع خدمت (از ۰۰ الی ۹۹) را فراهم می کند. هر شهرداری بسته به نوع سیاستگذاری در مبحث ارائه خدمات الکترونیک و با توجه به سطح تکامل یافتگی نرم افزار های مورد

استفاده می تواند کد گذاری مربوط به خود را داشته باشد. صرفا این نکته می بایست رعایت شود که هرگز دو نوع خدمت دارای یک کد یکسان نباشند. به عنوان مثال می توان به خدمت پرداخت الکترونیک عوارض سالیانه خودرو کد ۰۰ ، به خدمت پرداخت الکترونیک عوارض شماره گذاری خودرو کد ۰۱ و به خدمت عوارض نوسازی ملک کد ۱۱ را اختصاص داد. استفاده از این کد ها و بررسی و نتیجه گیری از آنها به عهده نرم افزارهای مورد استفاده در شهرداریها و تولید کنندگان این نرم افزار ها می باشد.

✓ ۶ رقم کم ارزش شماره سریال فیش: در سیستم های نرم افزاری به هر فیش صادر شده یک شماره شناسایی اختصاص می یابد. سیستم های نرم افزاری موظفند در شماره شناسایی فیش که الزاما در سیستم پایگاه داده به صورت انحصاری و Unique تعریف می شود دورقم برای سال در نظر بگیرند.

به عنوان مثال یک شماره شناسایی می تواند به صورت زیر باشد:

۸۸۲۸۰۲۰۰۰۰۰۰۱۷

این شماره شناسایی دارای بخش های مختلفی است که تماما غیر قابل تغییرند مانند سال صدور فیش و شماره سریال ۷ رقمی. هر سیستم نرم افزاری مجاز است اجزا و ترکیب مورد نظر خود را در ایجاد شماره شناسایی به کار گیرد. لیکن وجود دو بخش در شماره شناسایی فیش الزامی است:

بخش اول: سال صدور فیش به صورت دو رقم.

بخش دوم: شماره سریال ۷ رقمی. این شماره سریال یک شمارنده است و می بایست ترکیب آن با دو رقم سال برای هر فیش صادر شده Unique و منحصر به فرد باشد. برای سادگی پیاده سازی این امر در سیستم های نرم افزاری پیشنهاد می گردد. این ۷ رقم یک شمارنده منحصر به فرد برای هر فیش در محدوده یک سال باشد که در هر سال از ۰۰۰۰۰۰۰ شروع می شود. در این حالت می توان در هر سال ۱۰.۰۰۰.۰۰۰ فیش (از ۰.۰۰۰.۰۰۰ الی ۹.۹۹۹.۹۹۹) صادر نمود و به هر فیش یک شماره منحصر به فرد اختصاص داد.

نکته حائز اهمیت این است که به دلیل وجود تنها ۱۳ رقم در شناسه قبض امکان درج ۷ رقم شماره سریال در شناسه قبض نیست. لذا می بایست ۶ رقم کم ارزش شماره سریال فیش در این بخش ذخیره شده و یک رقم پرارزش همراه با دو رقم کد سال صدور فیش در شناسه پرداخت ذخیره گردد.

شماره سریال نمونه: ۰۰۰۰۰۱۷، رقم های کم ارزش با رنگ سبز (۰۰۰۰۱۷) و رقم پرارزش (۰) با رنگ آبی مشخص شده است.

- ✓ کد شهرداری (۳ رقم): کد شرکت تابعه از جدول شماره ۳ بازای شهرداری جاری واکنشی می‌شود. که همان کدی است که در قرارداد شهرداری و بانک عامل ذکر خواهد شد و به شماره حساب شهرداری مربوطه متناظر می‌گردد.
- ✓ کد نوع خدمت کشوری (۱ رقم): برابر ۶ یا ۷ است و نشانگر شهرداری های کشور است. هر شهرداری با توجه به جدول شماره ۳ موظف به درج عدد مربوطه می‌باشد.
- ✓ رقم کنترلی (۱ رقم): این رقم کنترل کننده کلیه ارقام شناسه قبض می‌باشد و بشرح زیر محاسبه می‌شود:
 ۱. به هر رقم شناسه قبض از راست به چپ یک عامل ضرب تخصیص می‌دهیم.
 ۲. عوامل ضرب از ۲ شروع می‌شود، تا ۷ ادامه دارد و پس از رسیدن به عدد ۷ مجدداً از ۲ شروع می‌کنیم.
 ۳. حاصل ضرب هر رقم در عامل ضربی مقابل آن محاسبه می‌شود.
 ۴. تمامی نتایج مرحله ۳ با هم جمع می‌شود.
 ۵. مجموع حاصل، تقسیم بر عدد ۱۱ می‌شود و باقیمانده محاسبه می‌شود.
 ۶. چنانچه باقیمانده عدد صفر یا یک شد، رقم کنترلی برابر صفر خواهد بود.
 ۷. برای سایر باقیمانده‌ها، مقدار باقیمانده از عدد ۱۱ کسر می‌شود، نتیجه حاصل از تفریق، برابر رقم کنترلی خواهد بود. (باقیمانده - ۱۱ = رقم کنترلی)

۱-۳- نحوه تولید شناسه پرداخت:

- شناسه پرداخت از ترکیب مبلغ با کسر هزار ریال (۸ رقم)، کد سال صدور فیش (۲ رقم)، رقم پرارزش شماره سریال فیش (۱ رقم)، رقم کنترلی ۱ و رقم کنترلی ۲ (هر کدام یک رقم) از چپ به راست بدست می‌آید. هر کدام از اجزا بشرح زیر محاسبه می‌شود:
- ✓ مبلغ عوارض با کسر هزار ریال از حذف یکان، دهگان و صدگان مبلغ قابل پرداخت بدست می‌آید. سه رقم مذکور پس از دریافت صورتحساب الکترونیکی در حساب ملک یا خودرو مربوطه ذخیره می‌شود و در محاسبات بعدی مورد استفاده قرار می‌گیرد.
 - ✓ کد سال صدور فیش (۲ رقم) رقم یکان و دهگان سال صدور فیش
 - ✓ رقم پرارزش شماره سریال فیش (۱ رقم) که بیانگر با ارزش ترین رقم شماره سریال ۷ رقمی فیش می‌باشد. (رقم اول از سمت چپ). این رقم بدلیل ظرفیت پائین شناسه قبض برای ذخیره شماره سریال در نظر گرفته شده است.

- ✓ رقم کنترلی ۱۱ (رقم): کنترل کننده کلیه ارقام شناسه پرداخت می‌باشد و به صورت زیر محاسبه می‌شود (مشابه با مکانیزم محاسبه رقم کنترلی شناسه قبض):
۱. به هر رقم از راست به چپ یک عامل ضرب تخصیص می‌دهیم.
 ۲. عوامل ضرب از ۲ شروع می‌شود تا ۷ ادامه دارد پس از رسیدن به عدد ۷ مجدداً از ۲ شروع می‌کنیم.
 ۳. حاصل ضرب هر رقم در عامل ضربی مقابل آن محاسبه می‌شود.
 ۴. تمامی نتایج مرحله ۳ با هم جمع می‌شود.
 ۵. مجموع حاصل، تقسیم بر عدد ۱۱ می‌شود. باقیمانده محاسبه می‌شود.
 ۶. چنانچه باقیمانده عدد صفر یا یک شد، رقم کنترلی برابر صفر خواهد بود. برای سایر باقیمانده‌ها، مقدار باقیمانده از عدد ۱۱ کسر می‌شود، نتیجه حاصل از تفریق، برابر رقم کنترلی خواهد بود. (باقیمانده - ۱۱ = رقم کنترلی)
- ✓ رقم کنترلی ۲: این رقم کنترل کننده کلیه ارقام شناسه قبض و شناسه پرداخت بوده و با توجه به فرمول زیر پس از کنار هم قرار دادن ارقام شناسه قبض و شناسه پرداخت در کنار هم بر روی کلیه ارقام اعلام شده و به شرح زیر محاسبه می‌شود (مشابه با مکانیزم محاسبه رقم کنترلی شناسه قبض).
۱. پس از محاسبه رقم کنترلی شناسه قبض و اولین رقم کنترلی شناسه پرداخت، ارقام شناسه قبض و شناسه پرداخت را پس از حذف ارقام صفر سمت چپ هر دو شناسه در کنار هم قرار می‌دهیم (از چپ به راست ابتدا شناسه قبض، سپس شناسه پرداخت).
 ۲. به هر رقم از راست به چپ یک عامل ضرب تخصیص می‌دهیم.
 ۳. عوامل ضرب از ۲ شروع می‌شود تا ۷ ادامه دارد پس از رسیدن به عدد ۷ مجدداً از ۲ شروع می‌کنیم.
 ۴. حاصل ضرب هر رقم در عامل ضربی مقابل آن محاسبه می‌شود.
 ۵. تمامی نتایج مرحله ۴ با هم جمع می‌شود.
 ۶. مجموع حاصل، تقسیم بر عدد ۱۱ می‌شود. باقیمانده محاسبه می‌شود.
 ۷. چنانچه باقیمانده عدد صفر یا یک شد، رقم کنترلی برابر صفر خواهد بود. برای سایر باقیمانده‌ها، مقدار باقیمانده از عدد ۱۱ کسر می‌شود، نتیجه حاصل از تفریق، برابر رقم کنترلی خواهد بود. (باقیمانده - ۱۱ = رقم کنترلی)