

## طبقه بندی خطا ها در انتقال داده پیام خدمات سلامت

خطا های بازخورد داده شده در هر انتقال پیام درسیاس را می توان به روش های مختلفی طبقه بندی کرد. در یک روش خطاهایی که علت مشابه دارند در یک گروه قرار داده می شوند. این گروه بندی سلیقه ای می باشد.

در این گروه بندی با خطا ها را به 12 گروه تقسیم کردیم :

خطا های مربوط به محاسبه هزینه ها در صورتحساب بیمار	Calculation	1
خطا های مربوط به تاریخ ها	Date Validation	2
خطا های مربوط به مسریابی پرونده	Locator	3
خطا های مربوط به منطق نرم افزار	Logic	4
خطا های مربوط به فیلدهای خالی اجباری	Mandatory	5
خطاهای مربوط به نگاشت کدینگ	Mapping	6
خطا های مربوط به مسیر یاب مرکزی	National Locator	7
خطا های مربوط به کارکرد سپاس	Sepas	8
خطاهایی که در آن سیستم نرم افزار از طرف سپاس بسته می گردد	Sepas Block	9
خطا های مربوط به ساختار داده ها	Structure	10
خطای اتمام زمان در پاسخ دهی	TimeOut	11
خطا های مربوط به اشتباه وارد نمودن اطلاعات	Wrong Data	12

### 1. خطا های مربوط به محاسبه هزینه ها در صورتحساب بیمار

نمونه این خطا ها شامل

PatientContribution cost do not match in level 1.
Total cost do not match in level 1.
RelativeCost.zero K value is not permitted.
Yarane cost do not match in level 1.
Other Cost (5) do not match in level 2.
Yarane is not allowed for this insurance type.
BasicInsuranceContribution is not allowed for this type of Insurance.
Other costs do not match in level 2.
tarhe tahavol is not allowed in this date.
TotalCharge is null.

### 2. خطا های مربوط به تاریخ ها

نمونه این خطا ها شامل

DischargeDate is invalid.
AdmissionDate is out of range!.
Error at GetCompositionEndDate.year validator error.Year Range.
DischargeVO.DischargeDate is out of range.

### 3. خطا های مربوط به مسریابی پرونده

این خطا ها زمانی اتفاق می افتد که مسیر یابی پرونده با توجه به اطلاعات هویتی و اطلاعات شناسه ها در پرونده دچار اختلال می گردد معمولا اینگونه خطا ها مربوط به سیستم های HIS می باشد. نمونه این خطا ها شامل

Error at LocateEHR.Person Identifier do not match with EHR.
Destination SepasNode is Down
Invalid URI: The hostname could not be parsed.
Edit process is not valid.
Error at LocateEHR.Error at GetEHRIDByPersonIdentifier. Critical Error happend in Master Index.

<b>Error at Gate URL. EHRUID is test.</b>
<b>Error at CommittComposition.COMPOSITION does not exist.</b>
<b>Error at LocateEHR.EHR not found.</b>
<b>The request failed with HTTP status 404: Not Found.</b>
<b>MessagePrepare.Person or Composition is nothing.</b>

#### 4. خطاهای مربوط به منطق نرم افزار

نمونه این خطاها شامل

<b>Error at CommittComposition.Maximum allowed version for composition is 5</b>
<b>Error at CommittComposition.Maximum allowed version for composition is 3</b>
<b>RelativeCostStartTime and EndTime of service is mandatory.</b>
<b>Magnitude of ServiceCount is invalid.</b>
<b>HealthCareFacilityID does not match with InistituteID.</b>
<b>Unit of BasicInsuranceContribution is invalid.</b>
<b>Header Message.LocationID of SOAP Header is wrong.</b>
<b>RelativeCostzero K value is not permitted.</b>

#### 5. خطاهای مربوط به فیلدهای خالی اجباری

نمونه این خطاها شامل

<b>Final Diagnosis is mandatory in inpatient case.</b>
<b>InsuranceVO.Insured Number is mandatory in basic Insurer.</b>
<b>Nationality is mandatory</b>
<b>NationalCode is Nothing.</b>
<b>KValue of service is mandatory</b>
<b>ServiceDetails is mandatory.</b>
<b>Birth Date is mandatory in inpatient case.</b>
<b>DischargeVO.ConditionOnDischarge is mandatory.</b>
<b>Gender is mandatory.</b>
<b>ServiceType in ServiceDetails is mandatory.</b>
<b>DeathClass is mandatory.</b>
<b>Birth Date is null.</b>
<b>Service in ServiceDetails is mandatory.</b>
<b>ServiceCount in ServiceDetails is mandatory.</b>
<b>AdmissionVO.AdmissionDate is mandatory.</b>
<b>AttendingDoctor is mandatory.</b>
<b>DiagnosisVO.Diagnosis is empty.</b>
<b>DischargeDate is mandatory.</b>
<b>RelativeCostService in ServiceDetails is mandatory.</b>
<b>MedicalRecordType is mandatory.</b>
<b>MedicalRecordNumber is mandatory.</b>
<b>AdmissionVO.AdmissionType is mandatory.</b>
<b>Discharge is mandatory.</b>

#### 6. خطاهای مربوط به نگاشت کدینگ

کدهایی که صحت سنجی می شوند در این گروه طبقه بندی می گردند این موارد می تواند در طی زمان موارد دیگری را هم شامل بشوند کدهای مربوط به نوع بیمه ، نوع صندوق بیمه ، نوع پذیرش و نوع پرونده از این جمله مواردند. نمونه این خطاها شامل

<b>Insurer is invalid</b>
<b>InsurerBox is invalid.</b>
<b>AdmissionType is invalid</b>
<b>InsuranceBox is invalid.</b>
<b>Medical Record Type is invalid.</b>
<b>Final Diagnosis is not valid term.</b>
<b>Ktype is invalid</b>
<b>InsurerBox is invalid</b>
<b>MaritalStatus is invalid</b>
<b>TerminologyID is not registered</b>

#### 10. خطا های مربوط به ساختار داده ها

نمونه این خطا ها شامل

<b>DO_CODED_TEXT.DO_CODED_TEXT is not Complete.</b>
<b>Person or Composition is nothing.</b>
<b>OtherCost is invalid</b>
<b>OtherCosts.Duplicate OtherCost.</b>
<b>RelativeCost.Duplicate RelativeCost.</b>
<b>MsgID is invalid.</b>
<b>Duplicate ServiceGroupRow.OtherCost.</b>
<b>SystemID is not valid id.</b>

#### 12. خطا های مربوط به اشتباه وارد نمودن اطلاعات

این خطا ها معمولا در موقع ورود اطلاعات اتفاق می افتد و به علت اشتباه کاربر HIS اتفاق می افتد. نمونه این خطا ها شامل

<b>ServiceType is invalid</b>
<b>NationalCode invalid. Invalid national code format.</b>
<b>MessagePrepare.Patient info is not matched with nationalcode.</b>
<b>AdmissionVO.MedicalRecordNumber is invalid.</b>
<b>NationalCode invalid. Invalid check digit.</b>
<b>Patient info is not matched with nationalcode.</b>
<b>InsuranceVO.InsuredNumber is not valid. Check the structure.</b>

