

## Цахим шилжүүлгийн өгөгдлийн бүтцийн элементүүд

|                   | Техникийн шаардлага        |                      |                            |                                                |                                                                                                                         |                    | FHIR стандартын бүтэц |            |                        |
|-------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|------------|------------------------|
|                   | Бүрэлдэхүүн хэсэг          | Card                 | Өгөгдлийн төрөл            | Тайлбар                                        |                                                                                                                         | Эх сурвалж         | Resource / Data type  | Element    | Data type / Value sets |
| 1                 | <a href="#">identifier</a> | 1..*                 | <a href="#">Identifier</a> | <a href="#">Шилжүүлгийн ялган таних дугаар</a> | Энэ захиалганд өгөгдсөн таних тэмдэг                                                                                    | Илгээгч (Referrer) | ElectronicReferralMn  | Identifier | Identifier             |
|                   | 1.1                        | <a href="#">type</a> | 1..1                       | <a href="#">CodeableConcept</a>                | <a href="#">Төрөл</a>                                                                                                   | Цахим шилжүүлэг №  | Identifier            | type       | CodeableConcept        |
|                   | 1.2                        | value                | 1..1                       | string                                         | Утга                                                                                                                    |                    | Identifier            | Value      | String                 |
| 2                 | <a href="#">status</a>     | <a href="#">1..1</a> | <a href="#">code</a>       |                                                | PIU-TS: цуцлагдсан   идэвхгүй   илгээгдсэн   гүйцэтгэгдсэн<br>E-referralMn.Status: revoked   draft   active   completed | Referrer, Referree | ElectronicReferralMn  | Status     | Code                   |
| <a href="#">3</a> | <a href="#">reason</a>     | 1..*                 | Structured                 | <a href="#">Иргэнийг илгээж буй шалтгаан</a>   |                                                                                                                         | Илгээгч (Referrer) |                       |            |                        |

| Техникийн шаардлага |                             |      |                      |                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |                    | FHIR стандартын бүтэц |                                                         |                        |
|---------------------|-----------------------------|------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|
| Бүрэлдэхүүн хэсэг   |                             | Card | Өгөгдлийн төрөл      | Тайлбар                             |                                                                                                                                                                                                                                     | Эх сурвалж         | Resource / Data type  | Element                                                 | Data type / Value sets |
| 3.1                 | <a href="#">type</a>        | 1..1 |                      | <a href="#">Шалтгааны төрөл</a>     | Онош тодруулах, Урьдчилан сэргийлэх үзлэг, Эмчилгээ, Эмчилгээний дараах хяналт, Жирэмсэн ба төрөх үеийн тусламж үйлчилгээ, Хөнгөвчлэх эмчилгээ, Сэргээн засах тусламж үйлчилгээ, Сувилахуйн тусламж үйлчилгээ, Давтан хяналт, Бусад |                    | ElectronicReferral Mn | category                                                | CodeableConcept        |
|                     | 3.2 detail                  | 1..1 |                      | <a href="#">Шалтгааны дэд төрөл</a> |                                                                                                                                                                                                                                     |                    | ElectronicReferral Mn | category-details.extension:reason-on-detail /Extension/ | Coding                 |
|                     | 3.3 <a href="#">comment</a> | 0..1 |                      | <a href="#">Тайлбар</a>             |                                                                                                                                                                                                                                     |                    | ElectronicReferral Mn | category-details.extension:comment /Extension/          | String                 |
| 4                   | <a href="#">priority</a>    | 0..1 | <a href="#">code</a> | <a href="#">Эрэмбэ</a>              | PIU-TS: ердийн   яаралтай   нэн яаралтай E-referralMn.priority: routine   urgent   asap                                                                                                                                             | Илгээгч (Referrer) | ElectronicReferral Mn | priority                                                | code                   |

| Техникийн шаардлага |                            |      |                                     |                                                   |                                         |                    | FHIR стандартын бүтэц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                        |
|---------------------|----------------------------|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|
| Бүрэлдэхүүн хэсэг   |                            | Card | Өгөгдлийн төрөл                     | Тайлбар                                           |                                         | Эх сурвалж         | Resource / Data type                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Element | Data type / Value sets |
| 5                   | <a href="#">subject</a>    | 1..1 | <a href="#">Reference (Patient)</a> | <a href="#">Үйлчлүүлэгч</a>                       |                                         | Илгээгч (Referrer) | ElectronicReferralMn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | subject | Reference (PatientMn)  |
| 5.1                 | <a href="#">identifier</a> | 1..* | <a href="#">Identifier</a>          | <a href="#">Үйлчлүүлэгчийн ялган таних дугаар</a> | Энэ захиалганд өгөгдсөн таних тэмдэг    |                    | <p>Үйлчлүүлэгчийг ялган таних өгөгдлийн бүтцийн элемент (Өвчтөн профайл) нь энд дурдагдсан талбаруудыг бүгдийг FHIR стандартад нийцсэн өгөгдлийн бүтцээр хангана. Мөн Үйлчлүүлэгчийг ялган таних өгөгдлийн бүтцийн элементүүд нь энд дурдагдсан талбаруудын Cardinality-тай холбоотой алдаа, дутуу орхигдсон талбаруудыг гүйцээн агуулсан.</p> <p>Patient identifier elements section (The Patient profile) provides FHIR compliant data structure for all of the fields here. Furthermore, Patient identifier elements section includes some of the mismatches related to the Cardinality correctly and the elements which are missing here as complete.</p> |         |                        |
| 5.1.1               | <a href="#">type</a>       | 1..1 | <a href="#">CodeableConcept</a>     | <a href="#">Төрөл</a>                             | RD:Регистр№ (иргэний үнэмлэхний дугаар) |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                        |
| 5.1.2               | value                      | 1..1 | string                              | Утга                                              |                                         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                        |
| 5.2                 | name                       | 1..1 | Humannname                          |                                                   |                                         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                        |
| 5.2.1               | family                     | 1..1 | string                              | Овог                                              |                                         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                        |
| 5.2.2               | givenname                  | 1..1 | string                              | Нэр                                               |                                         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                        |
| 5.3                 | age                        | 1..1 | int                                 | Нас                                               |                                         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                        |
| 5.4                 | gender                     | 1..1 | code                                | Хүйс                                              |                                         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                        |
| 5.5                 | telecom                    | 0..* | contact point                       | Холбоо барих мэдээлэл                             |                                         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                        |
| 5.6                 | address                    | 0..1 | Address                             | Хаягийн мэдээлэл                                  |                                         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                        |

|                   |          | Техникийн шаардлага |                 |                        |                      |                                                                          | FHIR стандартын бүтэц                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                                |
|-------------------|----------|---------------------|-----------------|------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Бүрэлдэхүүн хэсэг |          | Card                | Өгөгдлийн төрөл | Тайлбар                |                      | Эх сурвалж                                                               | Resource / Data type                      | Element                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Data type / Value sets      |                                |
| 6                 | HC_id    |                     | 0..1            | string                 | холбоосын дугаар     | Шилжүүлэг хийсэн тусламж үйлчилгээний холбоосын дугаар (PS)(DS, OCN, EN) | Илгээгч (Referrer) Хүлээн авагч (Referee) | ElectronicReferralMn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | extension:hc_id /Extension/ | string                         |
| 7                 | Referrer |                     | 1..1            | Reference (Provider)   | Илгээгч              |                                                                          | Илгээгч (Referrer)                        | ElectronicReferralMn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | requester                   | Reference (PractitionerRoleMn) |
|                   | 7.1      | Organizaion         |                 | <u>CodeableConcept</u> | Илгээсэн байгууллага |                                                                          |                                           | Эмч, эмнэлгийн мэргэжилтнийг ялган таних өгөгдлийн бүтцийн элементүүд (ЭмнэлгийнМэргэжилтнийАжилҮүрэг профайл) нь энд дурдагдсан талбаруудыг бүгдийг FHIR стандартад нийцсэн өгөгдлийн бүтцээр хангана. Мөн Эмч, эмнэлгийн мэргэжилтнийг ялган таних өгөгдлийн бүтцийн элементүүд нь энд дурдагдсан талбаруудын Cardinality-тай холбоотой алдаа, дутуу орхигдсон талбаруудыг гүйцээн агуулсан. ЭмнэлгийнМэргэжилтнийАжилҮүрэг профайл нь тухайн эмнэлгийн мэргэжилтний ажилладаг байгууллагын мэдээллийг заалт байдлаар агуулдаг. |                             |                                |
|                   | 7.2      | code                |                 | code                   | Байгууллагын код     |                                                                          |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                                |
|                   | 7.3      | name                |                 | string                 | Байгууллагын нэр     |                                                                          |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                                |

| Техникийн шаардлага |              |      |                 |              |  |            | FHIR стандартын бүтэц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                        |
|---------------------|--------------|------|-----------------|--------------|--|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|
| Бүрэлдэхүүн хэсэг   |              | Card | Өгөгдлийн төрөл | Тайлбар      |  | Эх сурвалж | Resource / Data type                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Element | Data type / Value sets |
| 7.4                 | Practitioner |      | Practitioner    | Илгээсэн эмч |  |            | Practitioner identifier elements section (The PractitionerRole profile) provides FHIR compliant data structure for all of the fields here. Furthermore, Practitioner identifier elements section includes some of the mismatches related to the Cardinality correctly and the elements which are missing here as complete. PractitionerRole profile contains the information about the Organization for which the Practitioner works as a reference. |         |                        |
| 7.5                 | identifier   |      | Identifier      | Эмчийн №     |  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                        |
| 7.6                 | name         |      | string          | Нэр          |  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                        |

|   | Техникийн шаардлага          |                           |                                 |                          |      |                                                     | FHIR стандартын бүтэц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                            |
|---|------------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------|------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|
|   | Бүрэлдэхүүн хэсэг            | Card                      | Өгөгдлийн төрөл                 | Тайлбар                  |      | Эх сурвалж                                          | Resource / Data type                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Element         | Data type / Value sets     |
| 8 | Referee                      | 1..1                      | Reference (Provider)            | Хүлээн авагч             |      | Хүлээн авагч (Referee)                              | ElectronicReferralMn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | performer       | Reference (OrganizationMn) |
|   | 8.1                          | Organizaion               | <a href="#">CodeableConcept</a> | Хүлээн авсан байгууллага |      |                                                     | <p>Тусламж үйлчилгээ үзүүлэгч байгууллагын өгөгдлийн бүтцийн элементүүд (Байгууллага профайл) нь энд дурдагдсан талбаруудыг бүгдийг FHIR стандартад нийцсэн өгөгдлийн бүтцээр хангана. Мөн Тусламж үйлчилгээ үзүүлэгч байгууллагын өгөгдлийн бүтцийн элементүүд нь энд дурдагдсан талбаруудын Cardinality-тай холбоотой алдаа, дутуу орхигдсон талбаруудыг гүйцээн агуулсан.</p> <p>Organization identifier elements section (The Organization profile) provides FHIR compliant data structure for all of the fields here. Furthermore, Organization identifier elements section includes some of the mismatches related to the Cardinality correctly and the elements which are missing here as complete.</p> |                 |                            |
|   | 8.2                          | code                      | code                            | Байгууллагын код         |      |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                            |
|   | 8.3                          | name                      | string                          | Байгууллагын нэр         |      |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                            |
| 9 | <a href="#">Health issue</a> | <a href="#">diagnosis</a> | 1..*                            | code                     | онош | ӨОУА-10, ҮОУА-9 эсвэл ӨОУА-11<br>Илгээгч (Referrer) | ElectronicReferralMn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | reasonReference | Reference (Condition)      |

|    | Техникийн шаардлага |                           |                                      |                          |                                                                               |                    | FHIR стандартын бүтэц |                    |                                                         |
|----|---------------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|
|    | Бүрэлдэхүүн хэсэг   | Card                      | Өгөгдлийн төрөл                      | Тайлбар                  |                                                                               | Эх сурвалж         | Resource / Data type  | Element            | Data type / Value sets                                  |
| 10 | Appointment         | 1..1                      | Structured                           | Цаг товлолт              | Цаг товлолтын өгөгдлүүд                                                       | Илгээгч (Referrer) | AppointmentMn         | basedOn            | Reference (ElectronicReferralMn)                        |
|    | 10.1                | Status                    | 0..1 <a href="#">code</a>            | Хүлээн авах эсэх шийдвэр | PIU-TS: хүлээн авсан   буцаагдсан<br>AppointmentMn.status: booked   cancelled |                    | AppointmentMn         | status             | code                                                    |
|    | 10.2                | Department                | 0..1 <a href="#">CodeableConcept</a> | Тасаг                    |                                                                               |                    | AppointmentMn         | participant.actor  | Reference(PractitionerRoleMn) where practitioner = null |
|    | 10.3                | Specialty                 | 0..1 <a href="#">CodeableConcept</a> | Кабинет                  |                                                                               |                    | AppointmentMn         | specialty          | codeableConcept                                         |
|    | 10.4                | CancellationReason        | 0..1 <a href="#">CodeableConcept</a> | Цуцласан шалтгаан        | Цуцласан шалтгааны ангилал                                                    |                    | AppointmentMn         | cancellationReason | codeableConcept                                         |
|    | 10.5                | created                   | 0..1 dateTime                        | Шийдвэр гаргасан огноо   |                                                                               |                    | AppointmentMn         | created            | dateTime                                                |
|    | 10.6                | Appointment date and time | 0..1 dateTime                        | Товлосон огноо           | Cardinality must be 1..1 if Appointment.status is "Yes"                       |                    | AppointmentMn         | start              | instant                                                 |

|    | Техникийн шаардлага    |      |                             |                                       |           | FHIR стандартын бүтэц  |                      |                                   |                                  |
|----|------------------------|------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------|------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|    | Бүрэлдэхүүн хэсэг      | Card | Өгөгдлийн төрөл             | Тайлбар                               |           | Эх сурвалж             | Resource / Data type | Element                           | Data type / Value sets           |
| 11 | DischargeSummary       | 0..1 | reference(DischargeSummary) |                                       |           | Хүлээн авагч (Referee) | Composition          | basedOn                           | Reference (ElectronicReferralMn) |
| 12 | ConsultationNote       | 0..1 | reference(ConsultationNote) |                                       |           | Хүлээн авагч (Referee) | Composition          | basedOn                           | Reference (ElectronicReferralMn) |
| 13 | Emergency              | 0..1 | reference(Emergency)        |                                       |           | Хүлээн авагч (Referee) | Composition          | basedOn                           | Reference (ElectronicReferralMn) |
| 14 | Feedbackdate           | 0..1 | dateTime                    | Шилжүүлгийг буцааж хүлээн авсан огноо |           | Хүлээн авагч (Referee) | Composition          | Feedback.dateTime                 | dateTime                         |
| 15 | FeedbackReceived       | 0..1 | <a href="#">code</a>        | Хяналтад авсан эсэх                   | Тийм үгүй | Хүлээн авагч (Referee) | Composition          | Feedback.received                 | Boolean                          |
| 16 | FeedbackReceivedPerson | 0..1 | Practitioner                | Хяналтад авсан эмч                    |           | Хүлээн авагч (Referee) | Composition          | Feedback.Practitioner             | Reference (PractitionerRoleMn)   |
| 17 | Patient age            | 1..1 | <a href="#">int</a>         | Нас                                   |           |                        | ElectronicReferralMn | extension: patientAge /Extension/ | Integer                          |