

Описание внутренней логики работы сервиса(устар)

Возможные типы направлений описаны [здесь](#)

Получение списка медицинских мероприятий

Спецификация метода доступна по [ссылке](#).

Внутренняя логика:

На БД указанной ЛПУ выполняется следующий запрос

Текст запроса
<pre>select distinct kl_NomServiceID as id,oms_kl_NomService.code as code, oms_kl_NomService.name as from lbr_ResearchType lbr with (NOLOCK) inner join oms_kl_NomService with (NOLOCK) on rf_kl_NomServiceID = kl_NomServiceID where lbr.rf_kl_NomServiceID > 0</pre>

Получение информации о направлениях на медицинские мероприятия

Спецификация метода доступна по [ссылке](#).

Внутренняя логика:

- 1) Получение полезной нагрузки из CodToken;
- 2) Получение списка ЛПУ-МКАБ через PersonClient;
- 3) Через multiTicketIemkClient собираем данные о направлениях по всем ЛПУ пациента:
 - 3.1) Пытаемся получить МКABID в БД ЛПУ по Guid из МИП. Если не получилось - статус 400;
 - 3.2) Получаем направления на консультации и исследования по МКABID следующим запросом:

Текст запроса

```
declare @@mkabID int = @@0
select convert(varchar(50), dir.GUID) as Guid,
       dir.Num as Number,
       'consultation' as typeDirection,
       ' ' typeName,
       convert(datetime, dir.Date) DateBeginDirection,
       convert(datetime, dateAdd(month, 1, dir.Date)) as DateEndDirection,
       prvs.C_PRVS as CodeEvent,
       prvs.PRVS_NAME as NameEvent,
       prvd.GUID as doctorSourceGuid,
       prvs.C_PRVS as SpecialityCodeDestination,
       dir.rf_lpuSenderID LpuSourceId,
       dir.rf_lpuID LpuDestinationId
from hlt_direction dir with (NOLOCK)
inner join hlt_Typedirection typ with (NOLOCK) on typ.TypeDirectionID = dir.rf_TypeDirectionID
inner join oms_PRVS prvs with (NOLOCK) on dir.rf_PRVSID = prvs.PRVSID
inner join oms_lpu lpufrom with (NOLOCK) on lpufrom.LPUID = dir.rf_LPUSenderID
inner join hlt_DocPRVD prvd with (NOLOCK) on prvd.DocPRVDID = dir.rf_DocPRVDID
inner join oms_lpu lputo with (NOLOCK) on lputo.LPUID = dir.rf_LPUID
where dateAdd(month, 1, dir.Date) > getdate() and prvs.PRVSID > 0 and typ.Cod = 3 AND dir.rf_MKABID = @@mkabID
union all
Select convert(varchar(50), dir.GUID) as Guid,
       dir.Number as Number,
       'diagnostic' as typeDirection,
       '- ' typeName,
       convert(datetime, dir.Date_Direction) DateBeginDirection,
       convert(datetime, dateAdd(month, 1, dir.Date_Direction)) as DateEndDirection,
       nomservice.CODE as CodeEvent,
       nomservice.NAME as NameEvent,
       docFrom.UGUID as doctorSourceGuid,
       '' as SpecialityCodeDestination,
       dir.rf_LPUSenderID LpuSourceId,
       dir.rf_lpuID LpuDestinationId
from lbr_LaboratoryResearch dir with (NOLOCK)
inner join lbr_Research reseach with (NOLOCK) on reseach.rf_LaboratoryResearchGUID = dir.GUID
inner join lbr_ResearchType reseachType with (NOLOCK) on reseachType.UGUID = reseach.rf_ResearchTypeUGUID
inner join oms_kl_NomService nomservice with (NOLOCK) on nomservice.kl_NomServiceID = reseachType.
rf_kl_NomServiceID
inner join hlt_LPUDoctor docFrom with (NOLOCK) on docFrom.LPUDoctorID = dir.rf_LPUDoctorID
where DATEDiff(month, Date_Direction, GETDATE()) < 1 and nomservice.kl_NomServiceID>0 AND dir.rf_MKABID =
@@mkabID
```

3.3) Получаем "направления" по диспансерному учёту по МКABID следующим запросом:

Текст запроса

```
declare @@mkabID int = @@0
Select convert(varchar(50), dir.GUID) as Guid,
      '' as Number,
      'duvisit' as typeDirection,
      '' as typeName,
      convert(datetime, dir.DateRegistration) DateBeginDirection,
      convert(datetime, dateAdd(month, 1, dir.Dateoff)) as DateEndDirection,
      prvs.C_PRVS as CodeEvent,
      prvs.PRVS_NAME as NameEvent,
      docFrom.UGUID as doctorSourceGuid,
      prvs.C_PRVS as SpecialityCodeDestination,
      dir.rf_lpuID LpuSourceId,
      dir.rf_lpuID LpuDestinationId
from hlt_RegMedicalCheck dir with (NOLOCK)
inner join hlt_LPUDoctor docFrom with (NOLOCK) on docFrom.LPUDoctorID = dir.rf_LPUDoctorID
inner join oms_Prvs prvs with (NOLOCK) on prvs.PrvsID = dir.rf_prvsID
where dir.rf_MKABID = @@mkabID
and Dateoff >= getdate()
and dir.rf_LPUID > 0
and dir.rf_PRVSID > 0
```

3.4) Сортируем данные по диспансерному учёту по дате начала, группируем по врачу и объединяем со списком направлений на консультации и исследования;

3.5) Далее для всех направлений проставляется TicketGuid, LpuDestinationGuid и LpuSourceGuid:

* Для typeDirection = "duvisit" - string.Empty;

* Для typeDirection = "diagnostic" - результат выполнения запроса:

Текст запроса

```
select case when dtt.Begin_Time > getdate() then CONVERT(varchar(36), docvisit.UGUID) else '0' end
from lbr_LaboratoryResearch dir with (NOLOCK)
inner join hlt_ActionSchedule actSched with (NOLOCK) on actSched.rf_DocTypeID = dir.LaboratoryResearchID and
DocTypeDefID = 586
inner join hlt_DoctorVisitTable docvisit with (NOLOCK) on docvisit.DoctorVisitTableID = actSched.
rf_DoctorVisitTableID
inner join hlt_DoctorTimeTable dtt with (NOLOCK) on docvisit.rf_DoctorTimeTableID = dtt.DoctorTimeTableID
where dir.GUID = @@0
```

* Для typeDirection = "consultation" - результат выполнения запроса:

Текст запроса

```
select case when dtt.Begin_Time > getdate() then CONVERT(varchar(36), docvisit.UGUID) else '0' end
from hlt_direction dir with (NOLOCK)
left join hlt_DoctorVisitTable docvisit with (NOLOCK) on docvisit.rf_DirectionID = dir.DirectionID
inner join hlt_DoctorTimeTable dtt with (NOLOCK) on docvisit.rf_DoctorTimeTableID = dtt.DoctorTimeTableID
where dir.GUID = @@0
```

* ЛПУ источник направления и ЛПУ назначения получаются следующим запросом:

Текст запроса

```
Select GUIDLPU GuidLpu
from oms_Lpu
where LpuID = @@0
```

3.6) Удаляем все направления, где TicketGuid = "0"

4) Получаем информацию о врачах по направлениям следующим запросом:

Текст запроса

```
Select hlt_LPUDoctor.UGUID Guid, IM_V Name, FAM_V SurName, OT_V Lastname, oms_PRVD.Name Role, oms_PRVS.prvs_name Speciality
from hlt_LPUDoctor with (NOLOCK)
inner join oms_lpu with (NOLOCK) on rf_LpuID = LpuID
inner join hlt_DocPRVD with (NOLOCK) ON hlt_DocPRVD.rf_LPUDoctorID= hlt_LPUDoctor.LPUDoctorID
inner join oms_PRVD with (NOLOCK) ON hlt_DocPRVD.rf_PRVDID = PRVDID
inner join oms_PRVS with (NOLOCK) ON hlt_DocPRVD.rf_PRVSID = PRVSID
where hlt_DocPRVD.GUID = @@
```

5) Удаляем дубли направлений из списка

Получение списка врачей по направлению

Спецификация метода доступна по [ссылке](#).

Внутренняя логика:

- 1) Валидация CodToken;
- 2) Получение списка LpuPrvd по направлению:
 - * Для directionType = "diagnostic" получение происходит следующим запросом в ЦОД:

Текст запроса

```
Select distinct prvd.GUID Prvd, lpu.GUIDLPU Lpu from hlt_DocPRVD prvd with (NOLOCK)
inner join hlt_DocPrvdNomService docnom with (NOLOCK) on docnom.rf_DocPRVDID = prvd.DocPRVDID
inner join oms_kl_NomService nom with (NOLOCK) on nom.kl_NomServiceID = docnom.rf_kl_NomServiceID
inner join oms_Department dep with (NOLOCK) on rf_DepartmentID = DepartmentID
inner join oms_Lpu lpu with (NOLOCK) on lpu.LpuID = dep.rf_LPUID
where nom.CODE = '{0}'
```

* При остальных типах получение происходит следующим запросом в ЦОД:

Текст запроса

```
Select distinct prvd.GUID Prvd, lpu.GUIDLPU Lpu from hlt_DocPRVD prvd with (NOLOCK)
inner join oms_PRVS prvs with (NOLOCK) on prvd.rf_PRVSID = prvs.PRVSID
inner join oms_Department dep with (NOLOCK) on rf_DepartmentID = DepartmentID
inner join oms_Lpu lpu with (NOLOCK) on lpu.LpuID = dep.rf_LPUID
where prvs.C_PRVS = '{0}'
```

3) Получаем список подразделений ЛПУ по гиду следующим запросом:

Текст запроса

```
SELECT
distinct
    lpu.GUIDLPU as [LpuGuid],
    case
        when lpu.HostID != 0
            then lpu.HostID
            else lpuWithHostOrChild.HostID
        end as [HostId]
FROM oms_LPU lpu with (NOLOCK)
LEFT JOIN oms_LPU lpuWithHostOrChild with (NOLOCK) on lpu.rf_MainLPUID = lpuWithHostOrChild.LPUID
WHERE lpu.DATE_E > getdate()
```

4) Из всех LpuPrvd выбираются только те, которые относятся к ЛПУ из списка, полученного в п. 3.

Запись на прием по направлению

Спецификация метода доступна по [ссылке](#).

Внутренняя логика:

- 1) Получение данных из тела запроса;
- 2) Получение полезной нагрузки из CodToken;
- 3) Получение списка ЛПУ-МКАБов с помощью PersonClient;
- 4) Получение ЛПУ токена через AuthClient со специальными параметрами: если не смогли получить ЛПУ токен, мы **КОПИРУЕМ** МКАБ из ЛПУ источника направлений.
- 5) Получение типа направления происходит выполнением следующего запроса:

Текст запроса
<pre>Select 'consultation' as typeDirection from hlt_direction dir with (NOLOCK) where dir.GUID = @@ union all Select 'diagnostic' as typeDirection from lbr_LaboratoryResearch dir with (NOLOCK) where dir.GUID = @@ union all Select 'duvisit' as typeDirection from hlt_RegMedicalCheck dir with (NOLOCK) where dir.GUID = @@</pre>

- 6) Создание направления в ЛПУ, в которое оно было выписано, по гуйдам обоих ЛПУ + гуйду направления + типу направления (по факту это просто копирование направления)
 - * если тип направления null (не получилось определить), выбрасываем исключение с сообщением: "По выбранному идентификатору направление не найдено";
 - * если тип направления duvisit, результатом будет идентификатор, полученный выполнением следующего запроса:

Текст запроса
<pre>select RegMedicalCheckID from hlt_regMedicalCheck where guid = @@</pre>

* если тип направления diagnostic, то мы получаем направление из ЛПУ источника следующим запросом:

Текст запроса
<pre>Select convert(varchar(50), dir.GUID) as Guid, isnull(dir.Number, '') as Number, isnull(nomservice.CODE, '') as CodeNomservice, isnull(nomservice.NAME, '') as NameNomservice, isnull(convert(varchar(50), lpufrom.GUIDLPU), '00000000-0000-0000-0000-000000000000') as LpuSourceGuid, isnull(mkab.N_POL, '') as NumberPolis, isnull(mkab.S_POL, '') as SeriesPolis, isnull(mkb.DS, '') as CodeMkb, reseachType.Code as CodeReseachType from lbr_LaboratoryResearch dir with (NOLOCK) inner join lbr_Research reseach with (NOLOCK) on reseach.rf_LaboratoryResearchGUID = dir.GUID inner join lbr_ResearchType reseachType with (NOLOCK) on reseachType.UGUID = reseach.rf_ResearchTypeUGUID inner join oms_kl_NomService nomservice with (NOLOCK) on nomservice.kl_NomServiceID = reseachType. rf_kl_NomServiceID inner join hlt_MKAB mkab with (NOLOCK) on mkab.MKABID = dir.rf_MKABID inner join oms_mkb mkb with (NOLOCK) on mkb.MkbId = dir.rf_MKABID inner join oms_lpu lpufrom with (NOLOCK) on lpuFrom.LPUID = dir.rf_LPUSenderID where dir.GUID = @@</pre>

и добавляем это направление в ЛПУ назначения следующим запросом:

Текст запроса

```
if not exists (select * from lbr_LaboratoryResearch with (NOLOCK) where Number = '{4}')
begin
insert into lbr_LaboratoryResearch(Date_Direction,          rf_MKABID, rf_mkbId, Number, Pat_Birthday,
                                Pat_Family, Pat_Name, Pat_Ot,
                                Pat_S_POL, Pat_N_POL, rf_LPUSenderID, rf_LPUID, DateCreate)
values (convert(datetime,'{0}'),
        isnull((Select top 1 MKABID from hlt_mkab with (NOLOCK) where S_POL = '{1}' and N_pol = '{2}'), 0), --
MKABID
        isnull((Select MKBID from oms_mkb with (NOLOCK) where DS = '{3}'), 0), --
'{4}', --
        isnull((Select top 1  convert(datetime, DATE_BD, 104) from hlt_mkab with (NOLOCK) where S_POL =
'{1}' and N_pol = '{2}'), 0), --
        isnull((Select top 1 FAMILY from hlt_mkab with (NOLOCK) where S_POL = '{1}' and N_pol = '{2}'),
0), --
        isnull((Select top 1 NAME from hlt_mkab with (NOLOCK) where S_POL = '{1}' and N_pol = '{2}'),
0), --
        isnull((Select top 1 OT from hlt_mkab with (NOLOCK) where S_POL = '{1}' and N_pol = '{2}'), 0),
--
        '{1}', --
        '{2}', --
        isnull((Select top 1 LPUID from oms_lpu with (NOLOCK) where GUIDLPU = '{5}'), 0), --
        isnull((Select top 1 LPUID from oms_lpu with (NOLOCK) where GUIDLPU = '{6}'), 0), --
        GetDate())

Select scope_identity()

declare @@researchTypeGuid uniqueidentifier, @@laboratoryResearchGuid uniqueidentifier
Select @@researchTypeGUID = UGuid from lbr_ResearchType with (NOLOCK) where code = '{7}'
Select @@laboratoryResearchGuid = GUID from lbr_LaboratoryResearch with (NOLOCK) where LaboratoryResearchId =
scope_identity()

insert into lbr_Research(rf_LaboratoryResearchGuid, rf_ResearchTypeUGUID)
values (@@laboratoryResearchGuid, @@researchTypeGuid)
end

select top 1 LaboratoryResearchID from lbr_LaboratoryResearch where Number = '{4}'
```

* если тип направления consultation, получаем объект направления из ЛПУ источника следующим запросом:

Текст запроса

```
Select convert(varchar(50), dir.GUID) as Guid,
        isnull(dir.Num, '') as Number,
        isnull(prvs.C_PRVS, '') as CodeSpecialty,
        isnull(prvs.PRVS_NAME, '') as NameSpecialty,
        isnull(convert(varchar(50), lpufrom.GUIDLPU), '00000000-0000-0000-0000-000000000000') as lpuSourceGuid,
        isnull(mkab.N_POL, '') as NumberPolis,
        isnull(mkab.S_POL, '') as SeriesPolis,
        isnull(mkb.DS, '') as CodeMkb
from hlt_direction dir with (NOLOCK)
inner join hlt_Typedirection typ with (NOLOCK) on typ.TypeDirectionID = dir.rf_TypeDirectionID
inner join oms_PRVS prvs with (NOLOCK) on dir.rf_PRVSID = prvs.PRVSID
inner join oms_lpu lpufrom with (NOLOCK) on lpufrom.LPUID = dir.rf_LPUSenderID
inner join hlt_LPUDoctor docFrom with (NOLOCK) on docFrom.LPUDoctorID = dir.rf_LPUDoctorID
inner join hlt_MKAB mkab with (NOLOCK) on mkab.MKABID = dir.rf_MKABID
inner join oms_mkb mkb with (NOLOCK) on mkb.MkbId = dir.rf_MKABID
inner join oms_lpu lputo with (NOLOCK) on lputo.LPUID = dir.rf_LPUID
where convert(varchar(50), dir.GUID) = @@
```

и затем создаётся в ЛПУ назначения следующим запросом:

Текст запроса

```
if not exists (select * from hlt_Direction with (NOLOCK) where Num = '{6}')
begin
insert into hlt_Direction(Date,          rf_MKABID, rf_mkbID, rf_LPUID,          rf_TypeDirectionID,
                          rf_LPUSenderID,  FAMILY,    NAME,      OT,          BD,          Address,
                          S_POL,           N_POL, Num,      rf_PRVSID,      DatePlan)
values (convert(datetime,'{0}'),
        isnull((Select top 1 MKABID from hlt_mkab with (NOLOCK) where S_POL = '{1}' and N_pol = '{2}'), 0),
-- MKABID
        isnull((Select MKBID from oms_mkb with (NOLOCK) where DS = '{3}'), 0), -- MKBID
        isnull((Select top 1 LPUID from oms_lpu with (NOLOCK) where GUIDLPU = '{4}'), 0), --
        3, --
        isnull((Select top 1 LPUID from oms_lpu with (NOLOCK) where GUIDLPU = '{5}'), 0), --
        isnull((Select top 1 FAMILY from hlt_mkab with (NOLOCK) where S_POL = '{1}' and N_pol = '{2}'), 0), --
        isnull((Select top 1 NAME from hlt_mkab with (NOLOCK) where S_POL = '{1}' and N_pol = '{2}'), 0), --
        isnull((Select top 1 OT from hlt_mkab with (NOLOCK) where S_POL = '{1}' and N_pol = '{2}'), 0), --
        isnull((Select top 1 convert(datetime, DATE_BD, 104) from hlt_mkab with (NOLOCK) where S_POL = '{1}' and
N_pol = '{2}'), 0), --
        isnull((Select top 1 Adres from hlt_mkab with (NOLOCK) where S_POL = '{1}' and N_pol = '{2}'), 0), --
        '{1}', --
        '{2}', --
        '{6}', --
        isnull((Select top 1 PRVSID from oms_PRVS with (NOLOCK) where C_PRVS = '{7}'), 0), --
        convert(datetime,'{0}')) --
Select scope_identity()
end
else
select DirectionID from hlt_Direction with (NOLOCK) where Num = '{6}'
```

7) Далее происходит запись по направлению, на время, указанное пользователем, через метод CreateVisitDirectionFromTime в VisitClient;