Правила и валидации записи на прием

Описание правил и логики записи на прием.

- Настройки валидаций записи на прием
- Общие валидации при записи
- Валидация при записи на приём на оборудование маммографии
- Валидация типов приема
- Валидации при отмене записи
- Описание прав клиентов. Права записи. Права расписания
- Методы получения текущих прав по клиентам
- Текущие права клиентов

Настройки валидаций записи на прием

Текущие настройки валидаций по регионам находятся на странице Валидации записи на прием по регионам.

Ошибка отображения макрокоманды «excerpt-include»

User 'null' does not have permission to view the page.

Общие валидации при записи

Название	Правило валидации	Код настройки	Комментарий
Проверка пациента на возможность записи в ЛПУ по возрасту	Запрещена запись во взрослое ЛПУ если возраст пациента < 18 и в детское ЛПУ , если возраст > 18	age01	
Проверка пациента на возможность самозаписи	Запрещена запись, если в МКАБе пациента проставлен флаг "Запрет самозаписи"	blacklabel01	
Проверка на запись к узким специалистам	Запрещена запись к узким специалистам при отсутствии ДН. Полные правила валидации описаны здесь	dispanser01	
Проверка на активную запись по той же специальности	Запрещена запись на приём, если у пациента имеется активная запись по той же специальности к тому же типу ресурса	actualvisit01	
Проверка на активную запись на прием в это же время в одной ЛПУ	Запрещена запись на прием, если у пациента имеется активная запись в это время в этом ЛПУ	actualvisitatthistime01	
Проверка ячейки расписания на доступность	Запрещает запись на приём, если ячейка уже занята	timetable01	*Очень сомнительная настройка. Если ее убрать, то можно будет записываться на уже занятые ячейки. Считаю, что нужно будет ее убрать совсем и проверять это правило по умолчанию.*

Валидации диспансеризации при записи

Название	Правило валидации	Код настройки	Комментарий
Проверка записи на ячейку типа "Диспансеризация"	Запрещена запись на приём в ячейки отличные от типа "Диспансеризация", если запись происходит в рамках диспансеризации, то есть с указанием мероприятия.	DispCellType	
Проверка повторной записи на одно мероприятие по диспансеризации	Запрещена запись на мероприятие по диспансеризации, если таковая по нему уже имеется.	ActualDispVisit	
Проверка возможности записи по мероприятию диспансеризации на определенный ресурс	Запрещена запись на мероприятие диспансеризации на ресурс, который не может проводить выбранное мероприятие	CheckDispPrvdRule	Проверка по таблице hlt_disp_ServiceDocPrvd

Валидация при записи на приём на оборудование маммографии

Название	Правило валидации	Код настройки	Комментарий
Проверка записи на оборудование маммографический аппарат	Доступна запись на оборудование маммографический аппарат (hlt_EquipmentType.Code = '3') для женщины >= 40 лет без направления	MammographyVisit	подробнее API-2966 - Получение подробных данных проблемы... СТАТУС

Валидация типов приема

Ограничения в таблице ниже описаны для клиентов апи 2др: РПГУ, КЦ, 2др и прочие.

Для записи через Госуслуги средствами ФЭР и Витрина ФЭР имеются свои настраиваемые белые списки доступных типов.

Доступность на уровне бд	Код	Тип приема	Правило валидации в сервисе записи	Код настройки	Комментарий
Приемные	4	Прием по очереди	Без ограничений		
	201	Прием беременных	У пациента есть карта беременных	BusyType_Pregnancy	Проверка происходит по наличию незакрытой карты беременных(hlt_mkp_card)
	202	Прием детей до 1 года	Возраст пациента < 1	CellAgeType	
	203	Прием пациентов до 18 лет	Возраст пациента < 18	CellAgeType	
	204	Прием пациентов с 18 лет	Возраст пациента >= 18	CellAgeType	
	205	Медосмотр	Без ограничений		
	206	Диспансеризация	Запись только по мероприятию диспансеризации		Запрет в Московской Области
	207	Платный прием	Без ограничений		

	209	Прием здорового ребенка	Возраст пациента < 18 и нет открытых ТАПов по заболеванию по отдельным специальностям(Педиатрия, Общая врачебная практика (семейная медицина), Инфекционные болезни) за ограниченный период(60 дней).	BusyType_HealthyChild	API-1564 - подробное описание валидации. Специальности для отбора указываются через настройку ValidationRules:Visit: BusyType_HealthyChild_Check_Speciality. Период поиска открытых тап указывается через настройку ValidationRules:Visit: BusyType_HealthyChild_Check_Days
	210	Прием инвалидов	Пациент инвалид	BusyType_Disability	Проверка происходит по таблице hlt_INV
	211	Дежурный врач	Без ограничений		
	212	Выездной профосмотр	Без ограничений		
	213	Организационные мероприятия	Без ограничений		
	214	Консультационный прием	Без ограничений		
	215	Диагностика	Запись только по направлению	Указывается через настройки слотов в поле BlockBusy	Запрет в Московской Области
	320	Онкология	Запрет обычной записи. Ограничение записи по направлению - записать может только врач со специальностью, входящей в список настройки "Коды специальности Онкология" (setting)	BusyType_Onco	
	315	ТМК врач-пациент	Без ограничений		
	322	ТМК врач-врач	Без ограничений		
	323	ТМК консилиум	Без ограничений		
	319	Диспансерное наблюдение	Без ограничений		
	324	Приём пациентов 60+			
	325	Мобильный ФАП		MobileBrigade	
Неприемные	2	Выходной день	Запрет	CheckDocBusy	*Очень сомнительная настройка. Если ее убрать, то можно будет записываться на нериемные ячейки. Считаю, что нужно будет ее убрать совсем и проверять это правило по умолчанию.*
	3	Врач на больничном	Запрет		
	1	Врач в отпуске	Запрет		
	6	Врач на учебе	Запрет		
	7	Дежурный врач	Запрет		
	8	Прочее	Запрет		
	304	Неприемное время	Запрет		

	305	Медосмотр	Запрет		
	306	Диспансеризация	Запрет		
	307	Командировка	Запрет		
	308	Административная работа	Запрет		
	309	Организационные мероприятия	Запрет		
	310	Форс-мажор	Запрет		
	311	Прием в другом подразделении	Запрет		
	312	Ремонт оборудования	Запрет		
Другие	5	Живая очередь	Запрет		
	17	Прием на дому (вызов на дом)	Запись только в рамках вызова на дом		

Валидации при отмене записи

Название	Правило валидации	Код настройки	Комментарий
Проверка актуальности записи на приём	Запрещено отменять запись на приём, если время приёма уже прошло	DeleteOldTime	
Проверка статуса записи на приём	Запрещено отменять запись на приём, если прием уже был выполнен	DeleteVisitStatus	
Проверка принадлежности записи к другим мероприятиям	Запрещено отменять запись на приём, связанную с вызовом на дом с обязательным мероприятием диспансеризации(только если не указать гуид мероприятия при отмене) или мероприятием иного типа	ActionSchedule	

Описание прав клиентов. Права записи. Права расписания

Методы получения текущих прав по клиентам

Получение данных по всем клиентам

Получение данных по клиенту

Текущие права клиентов

№	Клиент	Тип записи	Права**. 1 этап - 2DR API 2.17	Права**. План 2 этап - 2DR API 2.28 - Текущие
1	Кол-центр, робот КЦ	Обычная запись	Кол-центр | Регистратура | Интернет | Инфомат	Кол-центр

2	Кол-центр, робот КЦ	Запись по направлению	Кол-центр | Регистратура | Интернет | Врач | Инфомат | Другая МО	Кол-центр | Другая МО
3	Кол-центр, робот КЦ	Запись по направлению в другую МО	Кол-центр | Регистратура | Интернет | Инфомат | Другая МО	Кол-центр | Другая МО
4	Инфомат	Обычная запись	Инфомат | Интернет	Инфомат
5	Инфомат	Запись по направлению	Кол-центр | Регистратура | Интернет | Врач | Инфомат | Другая МО	Инфомат | Другая МО
6	Инфомат	Запись по направлению в другую МО	Кол-центр | Регистратура | Интернет | Инфомат | Другая МО	Инфомат | Другая МО
7	Интернет, 2др, другие порталы самозаписи	Обычная запись	Инфомат | Интернет	Интернет
8	Интернет, 2др, другие порталы самозаписи	Запись по направлению	Кол-центр | Регистратура | Интернет | Врач | Инфомат | Другая МО	Интернет | Другая МО
9	Интернет, 2др, другие порталы самозаписи	Запись по направлению в другую МО	Кол-центр | Регистратура | Интернет | Инфомат | Другая МО	Интернет | Другая МО
10	Госуслуги	Обычная запись		Регистратура | Интернет | Инфомат | Кол-центр
11	Госуслуги	Запись по направлению		Регистратура | Интернет | Инфомат | Кол-центр | Другая МО
12	Госуслуги	Запись по направлению в другую МО		Регистратура | Интернет | Инфомат | Кол-центр | Другая МО
13	МИС*	Обычная запись	Регистратура | Интернет | Врач | Инфомат	Регистратура | Врач
14	МИС*	Запись по направлению	Кол-центр | Регистратура | Интернет | Врач | Инфомат | Другая МО	Регистратура | Врач
15	МИС*	Запись по направлению в другую МО	Кол-центр | Регистратура | Интернет | Инфомат | Другая МО	Другая МО***
16	Врач-врач	Все	Другая МО	Другая МО

Если клиентское приложение себя не идентифицирует, то по умолчанию ему будет отдано расписание с правом доступа Интернет.

Если клиентское приложение отсутствует в списке выше, то это значит что у него права Интернет.

*- когда МИС использует методы API 2др.

**- Уровень доступа формируется на основе флагов

***- Сначала провели в Белгородской области , затем в остальных также убрали Регистратуру. Скрипт в задаче

API-2382 - Получение подробных данных проблемы... СТАТУС

Значения флагов

```
 = 1,
 = 2,
 = 4,
  = 8,
 = 32,
- = 64
```

Запрос получения прав клиентов (ЦОД НСИ)

```
select
ca.Mnem as [ClientApplicationName],
ca.ClientApplicationGuid as [ClientApplicationGuid],
cf.Name as [Function],
cp.Access as [Access],
cp.ScheduleDays as [ScheduleDays],
case when cp.Access & 1 > 0 then 1 else 0 end as [],
case when cp.Access & 2 > 0 then 1 else 0 end as [],
case when cp.Access & 4 > 0 then 1 else 0 end as [],
case when cp.Access & 8 > 0 then 1 else 0 end as [ ],
case when cp.Access & 32 > 0 then 1 else 0 end as [],
case when cp.Access & 64 > 0 then 1 else 0 end as [-]
from oms_ClientPermission cp
join oms_ClientFunction cf on cp.rf_ClientFunctionId = cf.ClientFunctionId
join oms_ClientApplication ca on cp.rf_ClientApplicationId = ca.ClientApplicationId
where cp.ClientPermissionId > 0
```

Скрипт для разложения числа на права

```
declare @access int = 103
select
case when @access & 1 > 0 then 1 else 0 end as [],
case when @access & 2 > 0 then 1 else 0 end as [],
case when @access & 4 > 0 then 1 else 0 end as [],
case when @access & 8 > 0 then 1 else 0 end as [ ],
case when @access & 32 > 0 then 1 else 0 end as [],
case when @access & 64 > 0 then 1 else 0 end as [-]
```

Сервис определения прав(распространяется нугетом) http://bitbucket.softtrust.ru/projects/TODR/repos/2dr-schedule-api/browse/src/Schedule/SofTrust.WebApi.Schedule.Library/Services/ClientAccess/ClientAccessService.cs

Перед проведением любых скриптов со страницы необходимо проверить таблицу "oms_ClientFunction" на наличие данных: VisitDoctor, VisitDirection, VisitDirectionOtherLpu

Скрипты для применения прав доступа(выполнять на базе ЦОД НСИ):

Обновление права доступа к ячейкам расписания клиентских приложений. 1 этап.sql - Применяет права согласно 1 этапу

Обновление права доступа к ячейкам расписания клиентских приложений. 2 этап.sql - Применяет права согласно 2 этапу

Новые права для робота КЦ.sql - делает права робота КЦ как у самого КЦ

Справочники. (API-3045). Расширение прав ЕПГУ на все кроме Врач и Врач другой ЛПУ.sql - дает Госуслугам расширенные права

Скрипты для добавления новых клиентов и добавления их прав:

Справочники (API-2458) Добавление нового клиента 'Стационар'.sql - добавляет новый клиент "Стационар" и права к нему.

Справочники (API-2397) Добавление нового клиента Робот Полимедика.sql - добавляет новый клиент "Робот Полимедика" и права к нему

Справочники(API-2219) Добавление нового клиента Социальная защита населения.sql - добавляет новый клиент "СоцЗащита" и права к нему