

3T MR előjegyzés

Rövid bemutató

Tartalom

- Miért?
- Célkitűzés
- Logika + Működés

Miért?

- *Valódi* időpontok definiálása
(Az Outlook 30 perces felbontással képes az események megjelenítésére)
- Előre definiált vizsgálati protokollok
- Strukturált adatrögzítés

Miért?

Időablak	Esemény
08:00 – 08:30	08:00 – 09:00 xxxxxx xxxxxx máj MR CT lelet alapján - xxxxxxxx. kérésére / 2024.xx.xx xxxx
08:30 – 09:00	
09:00 – 09:30	09:00 – 09:45 ...
09:30 – 10:00	
10:00 – 10:30	09:45 – 10:15 ...
10:30 – 11:00	...
11:00 – 11:30	...
11:30 – 12:00	...

Eddigi rendszer

Rengeteg adat kézzel
való beírása, random
módon

Időablak???

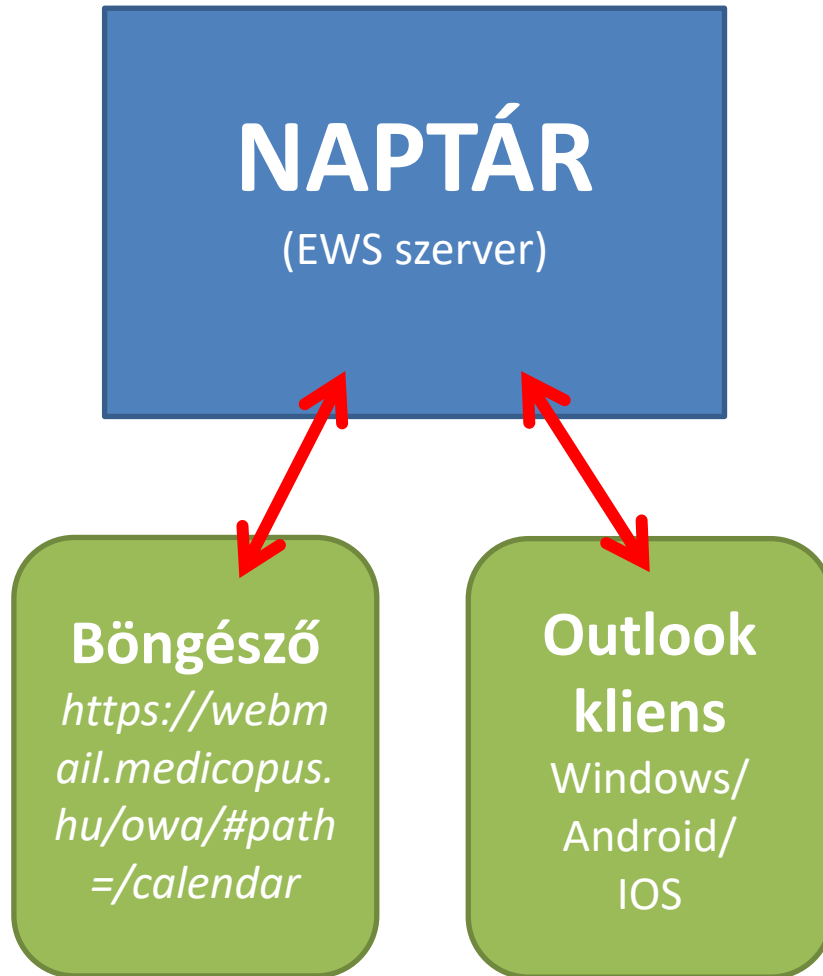
Időablak???

Célkitűzés

A cél, egy olyan, a mindennapi munkát segítő alkalmazás fejlesztése volt, mely:

- belső hálózaton keresztül elérhető,
- képes *valódi* vizsgálati időpontok létrehozására
- különböző **kontingenseken belül**
- **előre definiált vizsgálati protokollok** alapján.
- Támogatja a **strukturált adatrögzítést**,
- miközben **megőrzi a kompatibilitást a korábban használt Outlook naptáron alapuló előjegyzési „rendszerrel”**.

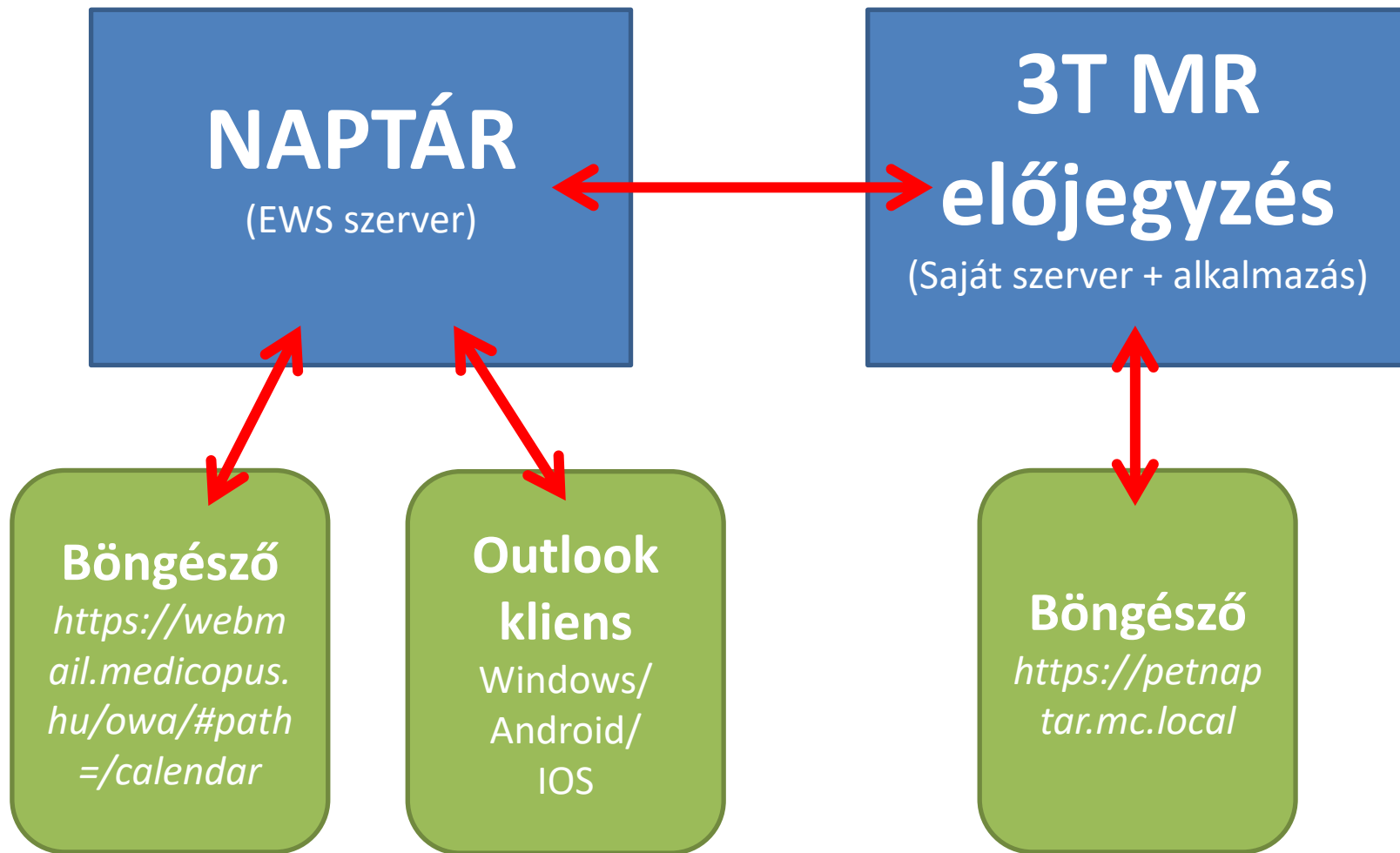
Logika



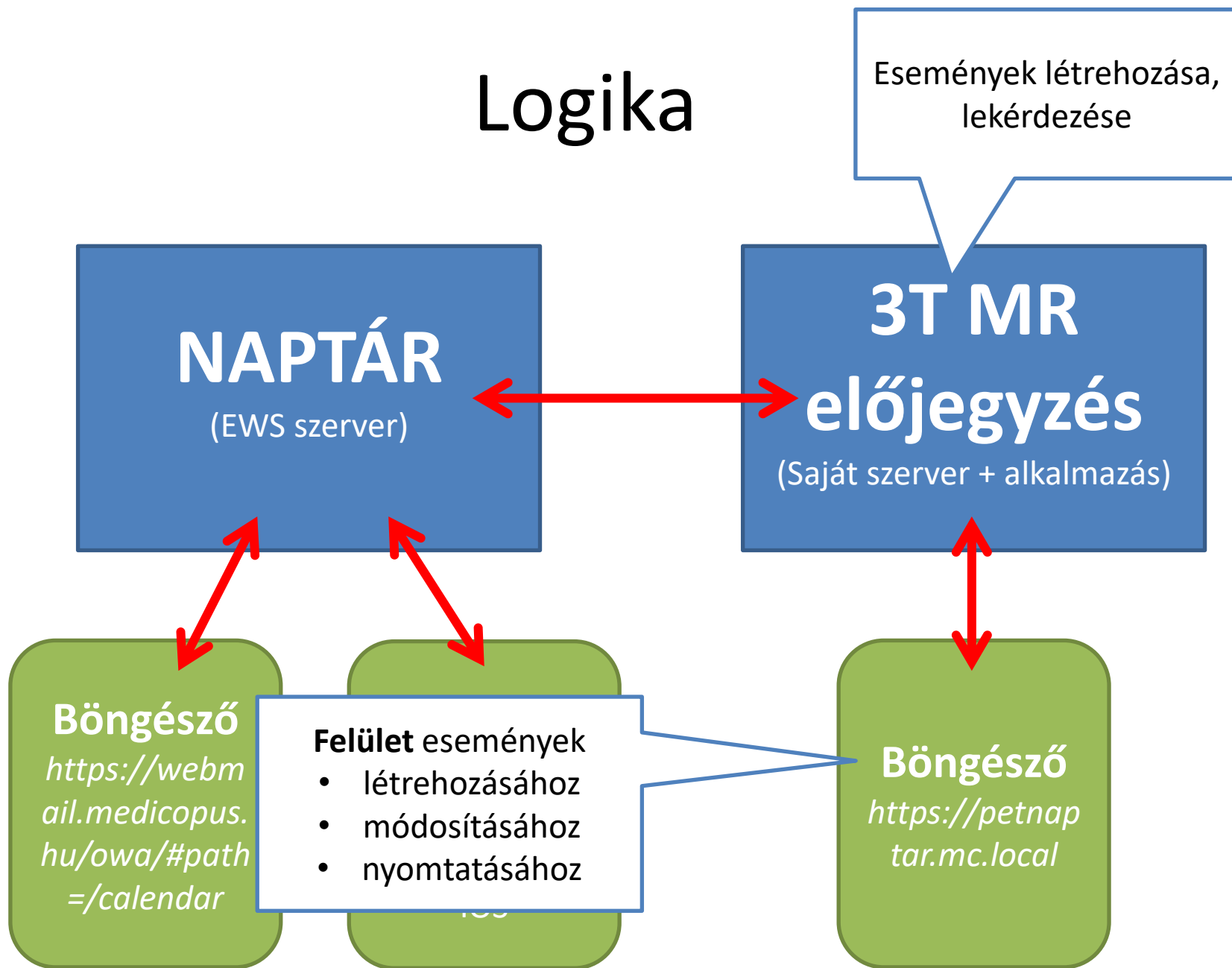
Egy naptárbeli esemény/”találkozó” egy Vizsgálati időpont foglalást reprezentál. Minden adat megadása kézzel történik.

- Lefoglalt vizsgálati időpont időtartam?
(Az Outlook 30 perces felbontással képes az események megjelenítésére)
- Szabad időablak megtalálása?
- Kontingensek?
- Adatstruktúra?
- Ki hozta létre?
- ...

Logika



Logika



Logika

- Protokollok időtartama?
- Kontingensek?
- Szabad időablak?
- Adatok strukturált definiálása?

Felület események

- létrehozásához
- módosításához
- nyomtatásához

- Melyik eseményt? (Keresés)
- Lefoglalt időpont átütemezése?
- Adatok módosítása?

- Mi és hogyan jelenjen meg?

Protokollok időtartama

protocol_index	protocol_name	protocol_duration	modality
0	Koponya MR (natív)	20	MR
1	Koponya + belső hallójárat MR	25	MR
2	Koponya MR (natív + kontrasztos)	25	MR
3	Koponya MR (natív) + intrakraniális MR angio	25	MR
4	Koponya MR (natív és kontraszt) + intrakraniális MR angio	35	MR
5	Stroke protokoll	35	MR
6	Koponya MR + vénás MR angio	35	MR
7	3T EPI (natív epilepsia protokoll)	25	MR
8	Sella MR	25	MR
9	Koponya + orbita MR	35	MR
10	Arckoponya MR	25	MR
11	Koponya MR + 1 gerinc régió MR (natív)	40	MR
12	Koponya MR + 1 gerinc régió MR (natív + kontrasztos)	50	MR
13	Koponya MR + teljes gerinc MR	60	MR
14	Nyaki gerinc MR (natív)	20	MR
15	Nyaki gerinc MR (natív + kontrasztos)	25	MR
16	Háti gerinc MR (natív)	20	MR
17	Háti gerinc MR (natív + kontrasztos)	25	MR
18	Lumbális gerinc MR (natív)	20	MR

Kontingensek

Időablak	Esemény
08:00 – 08:30	08:00 – 09:00 xxxxxx xxxxxx máj MR CT lelet alapján - xxxxxxxx. kérésére / 2024.xx.xx xxxx
08:30 – 09:00	
09:00 – 09:30	09:00 – 09:45 ...
09:30 – 10:00	
10:00 – 10:30	09:45 – 10:15 ...
10:30 – 11:00	...
11:00 – 11:30	...
11:30 – 12:00	...

Eddigi kaotikus „rendszer”

Időablak	Esemény
08:00 – 08:30	XY vizsgálata xy protokollal
08:30 – 09:00	
09:00 – 09:30	XY vizsgálata xy protokollal
09:30 – 10:00	
10:00 – 10:30	
10:30 – 11:00	
11:00 – 11:30	
11:30 – 12:00	

MR előjegyzés

Időablak	Esemény
08:00 – 08:30	Sárga kontingens
08:30 – 09:00	
09:00 – 09:30	Zöld kontingens
09:30 – 10:00	
10:00 – 10:30	
10:30 – 11:00	
11:00 – 11:30	
11:30 – 12:00	

MR előjegyzés maszk

Kontingensek

Ebben a naptárban tárolódnak a lefoglalt vizsgálati időpontokat reprezentáló események.

Ez a naptár határozza meg a szabad időablakokat.

Időablak	Esemény
08:00 – 08:30	08:00 – 09:00 xxxxxx xxxxxx máj MR CT lelet alapján - xxxxxxxx. kérésére / 2024.xx.xx xxxx
08:30 – 09:00	
09:00 – 09:30	09:00 – 09:45 ...
09:30 – 10:00	
10:00 – 10:30	09:45 – 10:15 ...
10:30 – 11:00	
11:00 – 11:30	
11:30 – 12:00	

Ebben a naptárban tárolód(hat)nak a különböző, előredefiniált színekkel jelölt **kontingensek**.

Időablak	Esemény
08:00 – 08:30	XY vizsgálata xy protokollal
08:30 – 09:00	
09:00 – 09:30	XY vizsgálata xy protokollal
09:30 – 10:00	
10:00 – 10:30	
10:30 – 11:00	
11:00 – 11:30	
11:30 – 12:00	

MR előjegyzés

Időablak	Esemény
08:00 – 08:30	Sárga kontingens
08:30 – 09:00	
09:00 – 09:30	Zöld kontingens
09:30 – 10:00	
10:00 – 10:30	
10:30 – 11:00	
11:00 – 11:30	
11:30 – 12:00	

MR előjegyzés maszk

Szabad időablak megtalálása

Kezdeti állapot.

Időablak	Esemény
08:00 – 08:30	
08:30 – 09:00	
09:00 – 09:30	
09:30 – 10:00	
10:00 – 10:30	
10:30 – 11:00	
11:00 – 11:30	
11:30 – 12:00	

MR előjegyzés

Időablak	Esemény
08:00 – 08:30	
08:30 – 09:00	
09:00 – 09:30	
09:30 – 10:00	
10:00 – 10:30	
10:30 – 11:00	
11:00 – 11:30	
11:30 – 12:00	

MR előjegyzés maszk

Hova tudunk létrehozni egy új, SÁRGA kontingensű 30 perces eseményt?

Két különböző logika szerint:

Kontingensek *figyelembevételével*/ Kontingensek *figyelmen kívül hagyásával*

= Foglalkozunk az előre definiált kontingens maszkokkal, vagy nem?

Szabad időablak megtalálása

Kezdeti állapot.

Időablak	Esemény
08:00 – 08:30	
08:30 – 09:00	
09:00 – 09:30	
09:30 – 10:00	
10:00 – 10:30	
10:30 – 11:00	
11:00 – 11:30	
11:30 – 12:00	

MR előjegyzés

Időablak	Esemény
08:00 – 08:30	
08:30 – 09:00	
09:00 – 09:30	
09:30 – 10:00	
10:00 – 10:30	
10:30 – 11:00	
11:00 – 11:30	
11:30 – 12:00	

MR előjegyzés maszk

Hova tudunk létrehozni egy új, SÁRGA kontingensű 30 perces eseményt?

Kontingensek figyelembevételével: **Sehova**

Kontingensek figyelmen kívül hagyásával: **Bárhova**

Szabad időablak megtalálása

Tegyük fel, hogy valaki (az Outlook felületén keresztül) kontingenseket definiált.

Időablak	Esemény
08:00 – 08:30	
08:30 – 09:00	
09:00 – 09:30	
09:30 – 10:00	
10:00 – 10:30	
10:30 – 11:00	
11:00 – 11:30	
11:30 – 12:00	

MR előjegyzés

Időablak	Esemény
08:00 – 08:30	Sárga kontingens
08:30 – 09:00	
09:00 – 09:30	Zöld kontingens
09:30 – 10:00	
10:00 – 10:30	
10:30 – 11:00	
11:00 – 11:30	
11:30 – 12:00	

MR előjegyzés maszk

Hova tudunk létrehozni egy új, SÁRGA kontingensű 30 perces eseményt?

Szabad időablak megtalálása

Tegyük fel, hogy valaki (az Outlook felületén keresztül) kontingenseket definiált.

Időablak	Esemény
08:00 – 08:30	
08:30 – 09:00	
09:00 – 09:30	
09:30 – 10:00	
10:00 – 10:30	
10:30 – 11:00	
11:00 – 11:30	
11:30 – 12:00	

MR előjegyzés

Időablak	Esemény
08:00 – 08:30	Sárga kontingens
08:30 – 09:00	
09:00 – 09:30	Zöld kontingens
09:30 – 10:00	
10:00 – 10:30	
10:30 – 11:00	
11:00 – 11:30	
11:30 – 12:00	

MR előjegyzés maszk

Hova tudunk létrehozni egy új, SÁRGA kontingensű 30 perces eseményt?

Kontingensek figyelembevételével: **08:00-09:00**

Kontingensek figyelmen kívül hagyásával: **Bárhova**

Szabad időablak megtalálása

Tegyük fel, hogy valaki (az Outlook felületén keresztül) kontingenseket definiált.
Tegyük fel, hogy már léteznek események.

Időablak	Esemény
08:00 – 08:30	XY xy
08:30 – 09:00	
09:00 – 09:30	AB ab
09:30 – 10:00	CD cd
10:00 – 10:30	
10:30 – 11:00	EF ef
11:00 – 11:30	
11:30 – 12:00	

MR előjegyzés

Időablak	Esemény
08:00 – 08:30	Sárga kontingens
08:30 – 09:00	
09:00 – 09:30	Zöld kontingens
09:30 – 10:00	
10:00 – 10:30	
10:30 – 11:00	
11:00 – 11:30	
11:30 – 12:00	

MR előjegyzés maszk

Hova tudunk létrehozni egy új, SÁRGA kontingensű 30 perces eseményt?

Szabad időablak megtalálása

Tegyük fel, hogy valaki (az Outlook felületén keresztül) kontingenseket definiált.
Tegyük fel, hogy már léteznek események.

Időablak	Esemény
08:00 – 08:30	XY xy
08:30 – 09:00	
09:00 – 09:30	AB ab
09:30 – 10:00	CD cd
10:00 – 10:30	EF ef
10:30 – 11:00	
11:00 – 11:30	
11:30 – 12:00	

MR előjegyzés

Időablak	Esemény
08:00 – 08:30	Sárga kontingens
08:30 – 09:00	
09:00 – 09:30	Zöld kontingens
09:30 – 10:00	
10:00 – 10:30	
10:30 – 11:00	
11:00 – 11:30	
11:30 – 12:00	

MR előjegyzés maszk

Hova tudunk létrehozni egy új, SÁRGA kontingensű 30 perces eseményt?

Kontingensek figyelembevételével: **08:30-09:00**

Kontingensek figyelmen kívül hagyásával: **08:30-09:00, 10:00-11:00**

Szabad időablak megtalálása

Általános eset:

- Adott N különféle kontingens (pl Sárga, Zöld, Kék, ...)
- Keressünk egy **kontingenshez tartozó/ kontingens nélküli** (**NA** kontingens) vizsgálathoz egy **adott időintervallumon** (kezdeti/vég dátum) **belül** az első X olyan **szabad időablakot**, mely **legalább** olyan hosszú, mint a kiválasztott protokoll időtartama.

Keresési stratégiák:

- Az új időpont **kontingenshez tartozik**. (pl Sárga)
 1. Keresés a **hozzá tartozó kontingensen belül** (pl Sárga)
 2. Keresés bármely kontingensen **belül**
 3. Keresés bármely kontingensen **kívül** (kerülendő)
 4. Keresés a kontingensek **figyelembevétele nélkül**
- Az új időpont **nem tartozik kontingenshez**.
 1. Keresés a **hozzá tartozó kontingensen belül** (pl Sárga)
 2. Keresés bármely kontingensen **belül**
 3. Keresés bármely kontingensen **kívül**
 4. Keresés a kontingensek **figyelembevétele nélkül**

Szabad időablak megtalálása

Új időpont létrehozása

Vizsgálati protokoll

[MR] Koponya MR (natív) (20 min)

X

Kontingens/LOGIKA

Keresés - kontingensek FIGYELMBEVÉTELE NÉLKÜL

▼

Időintervallum

2024-11-25 - 2024-11-29

Keresési beállítások

Szabad időablakok keresése

Szabad időablak megtalálása

Új időpont létrehozása

Vizsgálati protokoll

[MR] Koponya MR (natív) (20 min)

X

Kontingens/LOGIKA

Keresés - kontingensek FIGYELMBEVÉTELE NÉLKÜL

▼

Időintervalum

2024-11-25 - 2024-11-29

Keresési beállítások

Forrás naptár

MR előjegyzés

▼

Maszk naptár

MR előjegyzés maszk

▼

Munkaidő kezdete

8

↕

Munkaidő vége

18

↕

Napok

Hét

Kedd

Szer

Csüt

Pén

Szom

Vas

Megjelenített találatok

Első 5

Első 10

Mind

Szabad időablakok keresése

Adatok strukturált definiálása

Új időpont létrehozása

Szabad időablak(ok)

[2024.11.29 - Pén] 08:00 - 09:30

[2024.11.29 - Pén] 10:00 - 18:00

Protokol időtartama [perc]

20

Lefoglalni készült időtartam [perc]

20

Időpont kezdete

08:00

Időpont vége

08:20

08:00

08:05

08:10

08:15

08:20

08:25

08:30

08:35

08:40

08:45

08:50

08:55

09:00

09:05

09:10

09:15

09:20

09:25

09:30

Név

asd

Tel.

qwe

Megjegyzés

qwe

Beutaló orvos

qwe

Létrehozva

2024-08-15

Létrehozta

qwe

☐ Kihagyott?

☒ Kontingens megadás/felülbírlása

idegseb.

3TP

FIZ

PET/CT/MR

Zárolt

NA

Új időpont létrehozása

Adatok strukturált definiálása



Egy új vizsgálat előjegyzésére készül az alábbi paraméterekkel:

Adatmező	Tárolt érték
Dátum	2024.11.29 - Pén
Időpont	08:00 - 08:20
Név	asd
Protokoll	Koponya MR (natív)
Tel.	qwe
Beutaló orvos	qwe
Létrehozva	2024-08-15
Létrehozta	qwe
Megjegyzés	qwe
Kihagyott?	false

Folytatja?

No

Yes

Esemény szerkesztése

(Keresés)

Előjegyzett időpont keresése

Forrás naptár

MR előjegyzés



Időintervallum

2024-11-29 - 2024-11-29

Lekérdezés

Időpont(ok)

[2024.11.29 - Pén: 08:00 - 08:20] asd [Koponya MR (natív)]



Adatmező	Tárolt érték
Dátum	2024.11.29 - Pén
Időpont	08:00 - 08:20
Név	asd
Protokoll	Koponya MR (natív)
Tel.	qwe
Beutaló orvos	qwe
Létrehozva	2024-08-15
Létrehozta	qwe
Megjegyzés	qwe
Kihagyott?	false

Időpont törlése

Időpont szerkesztése

Esemény szerkesztése (Átütemezés/Módosítás)

Előjegyzett időpont módosítása



Újraütemezés

Vizsgálati protokol [MR] Koponya MR (natív) (20 min) X

Kontingens/LOGIKA Válasszon kontingenst vagy keresési logikát... ▾

Időintervallum 2024-08-15 - 2024-08-28

Keresési beállítások

Szabad időablakok keresése

Adminisztrációs paraméterek:

Előjegyzett esemény asd [Koponya MR (natív)]

Előjegyzett időpont 2024.11.29 - Pén: 08:00 - 08:20

Előjegyzett protokol Koponya MR (natív)

Név asd

Tel. qwe

Megjegyzés qwe

Beutaló orvos qwe

Lefoglalva 2024-08-15

Lefoglalta qwe

☐ Kihagyott?

☒ Kontingens megadás/felülbírlása

idegseb. 3TP FIZ PET/CT/MR Zártolt NA

Módosítások jóváhagyása

Vége

Kérdésekkel, hibákkal keressetek
nyugodtan.