

Integracja Comarch Optimed NXT z portalem pacjenta

Podstawowe API integracji systemu ONXT z portalem pacjenta

Wstęp

System Comarch Optimed NXT udostępnia aplikacjom firm trzecich API integracyjne, które pozwala na przeglądanie grafików oraz umawianie i zarządzanie wizytami. Niniejszy dokument jest opisem formatu komunikacji z Comarch Optimed NXT. W zakresie terminarzy obsługiwana jest integracja bezstanowa tj. usługa portalu wykonuje zapytanie o wolne terminy przed rezerwacją, bez przechowywania po swojej stronie informacji o dostępnych terminach. Następnie na bazie unikalnego id terminu dokonywana jest rezerwacja z przekazaniem danych pacjenta.

Zastosowane technologie

Formatem wymiany komunikatów jest REST + JSON. Format ten jest łatwiejszy w wykorzystaniu i implementacji od SOAP, w pełni dokumentowany przy wykorzystaniu Open API/Swagger.

Autentykacja i autoryzacja

W ramach API udostępniona jest operacja autentykacji klienta, dane uwierzytelniające takie jak login i hasło (z opcją rozszerzenia o podpis cyfrowy) wymieniane są na token dostępowy. Token należy przekazywać w kolejnych zapytaniach jako nagłówek HTTP Authorization Bearer. Token może mieć ograniczoną ważność, po czym klient API musi go odnowić.

Dodatkowo jeżeli zapytania wykonywane są ze stałego IP można wprowadzać niezależne ograniczenia na poziomie zapory sieciowej.

Wyszukiwanie wolnych terminów

Przeglądanie terminów odbywa się na zasadzie wygenerowania listy wolnych terminów, na którą można wpływać przez zestawy różnych filtrów. Rekomendowanym podstawowym kryterium filtrowania jest realizowana procedura (czasami nazywana świadczeniem przez zewnętrzne portale). System wewnętrzny na podstawie procedury ogranicza terminy pod kątem poradni i lekarzy, powodując że system zewnętrzny nie musi ich znać przed wykonaniem zapytania o terminy.

Parametry zapytania

Pole	Typ	Wymagane	Opis
ProceduraKod	String	Tak	Kod procedury w systemie Optimed
DataOd	Date	Tak/Nie	Początek zakresu wyszukiwania terminów, domyślnie dzisiaj, rekomendowane przesyłanie dla potwierdzenia intencji szukającego.
DataDo	Date	Tak/Nie	Koniec zakresu wyszukiwania terminów, rekomendowane przesyłanie dla potwierdzenia intencji szukającego. Istotne w celu ograniczenia zakresu przeszukiwania i przyspieszenia czasu operacji.
LimitDni	Int	Nie	Maksymalna liczba dni z terminami w wynikach wyszukiwania. Istotne w celu ograniczenia

			zakresu przeszukiwania i przyspieszenia czasu operacji.
GodzinaOd	Time	Nie	Początek zakresu poszukiwanych godzin terminu, pozwala opcjonalnie utworzyć ograniczenie np. „interesują mnie terminy po południu”.
GodzinaDo	Time	Nie	Koniec zakresu poszukiwanych godzin terminu, pozwala opcjonalnie utworzyć ograniczenie np. „interesują mnie terminy po południu”.
PacjentWiek	Int	Nie	Wiek pacjenta, do ograniczenia wyników jeżeli placówka prowadzi poradnię dla dzieci/dorosłych.

Format (Pola opcjonalne nie występują albo przyjmują wartość null)

```
{
  "ProceduraKod": "String",
  "DataOd": "0001-01-01T00:00:00",
  "DataDo": "0001-01-01T00:00:00",
  "LimitDni": 0,
  "GodzinaOd": "00:00",
  "GodzinaDo": "00:00",
  "PacjentWiek": 0
}
```

Kod procedury powinien być kodem w Optimed NXT. Słownik możliwych procedur do wyboru powinien być albo ustalony w ramach integracji i przekazany do portalu lub należy skorzystać z API, które zwraca listę procedur możliwych do umówienia.

DataOd, DataDo, LiczbaDni to parametry które pozwalają na ograniczanie zakresu wyszukiwania. Ograniczenie może wynikać z preferencji pacjenta (np. pacjent chce termin nie wcześniej niż za tydzień bo wtedy ma czas), ograniczenia mogą też wynikać z przyczyn technicznych. Sytuacja której chcemy uniknąć to odpytanie się o zbyt duży zakres terminów, np. cały rok. Pobieranie późniejszych terminów powinno być realizowane przez wysłanie odpowiednich wartości DataOd-DataDo. Alternatywa to szeroki zakres DataOd-DataDo z wykorzystaniem dodatkowego parametru LimitDni, gdzie wyszukiwanie terminów zakończy się po wygenerowaniu wyników w zakresie oczekiwanej liczby dni albo osiągnięciu wartości DataDo. Należy zauważyć, że w większości przypadków i tak pacjenta będzie interesował termin najwcześniejszy. W związku z tym jako dostawca danych nie będziemy zezwalali na nadmierny zakres danych w jednym zapytaniu ze względu na czas realizacji operacji.

Parametry GodzinaOd-GodzinaDo są całkowicie opcjonalne, umieszczone dla pokazania możliwości takiego filtru niezależnie od dat. W praktyce rzadko wykorzystywane.

Dane odpowiedzi

Pole	Typ	Opis
DostepnosclId	String	Unikalny wygenerowany identyfikator terminu, na jego podstawie późniejsza rezerwacja.
Zasob (Nazwa)	String	Lekarz (imie, nazwisko, NPWZ) albo nazwa sprzętu (jeżeli rezerwacja na badanie w pracowni gdzie osoba wykonująca nie jest istotna).

Jednostka (Nazwa)	String	Nazwa poradni lub pracowni.
Jednostka (Adres)	String/Object	Adres poradni (opcjonalnie do zmiany na obiekt z rozpisanymi polami Ulica, Miejscowosc, ...).
Procedura (Nazwa)	String	Nazwa wyszukiwanej procedury (do zignorowania albo do weryfikacji).
Od	DateTime	Data i godzina rozpoczęcia terminu.
Do	DateTime	Data i godzina zakończenia terminu.
Gabinet	String	Dodatkowa informacja o gabinecie gdzie udzielane jest świadczenie (opcjonalnie).
Cena	Decimal	Do ustaleń na etapie wdrożenia. Standardowo może być to cena pacjenta i cena kontrahenta.

Proponowany format

```
{
  "Terminy": [
    {
      "DostepnoscId": "String",
      "Zasob": {
        "Id": 0,
        "Nazwa": "String"
      },
      "Jednostka": {
        "Id": 0,
        "Nazwa": "String",
        "Adres": "String",
      },
      "Procedura": {
        "Id": 0,
        "Nazwa": "String"
      },
      "Od": "0001-01-01T00:00:00.0000000+01:00",
      "Do": "0001-01-01T00:00:00.0000000+01:00",
      "Gabinet": "String"
    }
  ]
}
```

Rezerwacja terminu

Po wyszukaniu terminu możliwa jest jego rezerwacja co utworzy świadczenie w systemie Optimed.

Parametry zapytania

Pole	Typ	Wymagane	Opis
DostepnoscId	String	Tak	Identyfikator terminu uzyskany w wyniku wyszukiwania terminów.
Pacjent	Object	Tak	Dane pacjenta (imie, nazwisko, pesel, płeć, data urodzenia), opcjonalnie również dane kontaktowe na potrzeby bezpośredniego kontaktu z pacjentem przez placówkę (telefon, email).

Proponowany format

```
{
  "DostepnoscId": "String",
  "Pacjent": {
    "Imie": "String",
    "Nazwisko": "String",
    "DataUrodzenia": "0001-01-01",
    "Pesel": "String",
    "Plec": "String",
    "Email": "String",
    "Telefon": "String"
  }
}
```

Dane odpowiedzi

Pole	Typ	Opis
Id	String	Identyfikator świadczenia w systemie Optimed. Do zapisania przez portal dla realizacji odwołania terminu na podstawie id Optimed.

Proponowany format

```
{
  "Id": "String"
}
```

Przeniesienie terminu

Przeniesienie może zostać zrealizowane jako odwołanie wizyty i rezerwacja nowego terminu. System może udostępnić API zmiany terminu, jednak tylko w ramach zmiany godziny w tej samej jednostce i u tego samego lekarza.

Odwołanie terminu

Odwołanie terminu można wykonać tylko dla wizyty która jeszcze się nie odbyła i nie została oznaczona jako zrealizowana. Odwołanie terminu przez system zewnętrzny oznacza że operacja została wykonana przez pacjenta albo pacjent został poinformowany o odwołaniu wizyty.

Parametry zapytania

Pole	Typ	Wymagane	Opis
Id	String	Tak/Nie	Identyfikator świadczenia w systemie Optimed
PrzyczynaOdwołania	String	Nie	Dodatkowy komentarz dlaczego wizyta została odwołana.

Proponowany format

```
{  
  "Id": "String",  
  "PrzyczynaOdwolania": "String"  
}
```

Dane odpowiedzi

Pusta odpowiedź HTTP 200 albo 400/500 z treścią błędu.

Obsługa błędów

Błędy sygnalizowane są na poziomie HTTP jako komunikaty 400 i 500. Znaczenie kodów jest standardowe, 400 oznacza błąd klienta (np. brak wymaganego parametru, wybrany termin nie jest już dostępny). Błędy 500 to błędy techniczne, ich treść nie powinna być prezentowana dla użytkownika.

Proponowany format

```
{  
  "Kod": "String",  
  "Komunikat": "String"  
}
```