Eye-Office API

Sessions/Authentifizierung

Für die Nutzung aller Endpunkt bis auf /v1/login und /v1/ping muss im HTTP-Header ein Feld namens Session-ID gesetzt sein. Diese Session-ID wird nach dem Aufruf von /v1/login zurückgegeben.

Außerdem erhält jedes Programm, das mit der Eye-Office API kommunizieren soll, einen API-Key zugewiesen. Dieser muss im HTTP-Header-Feld X-API-KEY übermittelt werden.

Paginierung

Einige Suchergebnisse werden in mehrere Seiten/Blöcke aufgeteilt (pagination). Die Dokumentation dieser Endpunkte enthält einen Verweis auf diesen Paginierung-Abschnitt.

Die gewünschte Blockgröße (Anzahl Datensätze pro Block) kann über den Parameter pageSize angegeben werden. Auf dem Server kann eine maximale Größe definiert sein, so dass die genutzte Blockgröße kleiner sein kann.

Die zurückgegebenen JSON-Daten enthalten zwei Elemente:

Das Element data enthält einen Block Datensätze. Das Element pagination enthält die Anzahl der Datensätze in diesem Block sowie einen Link (linkNext) zum Abrufen des nächsten Blocks. Wird statt eines Links null zurückgegeben, ist dies der letzte Datenblock. Vor dem Link muss die Basis-URL eingefügt werden.

Logir

Jede Verbindung muss eine aktive Sitzung haben. Inaktive Sitzungen werden nach x Minuten (5?) wieder geschlossen.

Die zurückgegebene Session-ID muss bei jedem weiteren API-Aufruf mitgegeben werden.

POST /v1/ login

```
Media type
application/json
Request-Body
Beispiel:
{
    "user": "benutzer",
    "password": "password"
```

```
}
user: Ein für die API gültiger Benutzername
password: Das dazugehörige Passwort

Rückgabe
Code 200: Erfolgreich
Code 500: Internal Error (Datenbank-Fehler)

Rückgabe-Body
{
    "session": "session-id"
}
```

Logout

Damit nicht jede Sitzung durch ein Timeout geschlossen wird, muss der Logout-Endpunkt einmal mit der zugewiesenen Session-ID aufgerufen werden.

POST /v1/ logout

Rückgabe

Code 200: Erfolgreich

Code 400: Bad Request (z.B. keine oder eine ungültige Session-ID im Header)

Ping

Jede Sitzung wird nach Ablauf eines Timeouts automatisch geschlossen, wenn in der Zwischenzeit kein weiterer Request verschickt wurde. Ein Ping-Request setzt ebenfalls diesen Timer zurück.

Dieser Endpunkt funktioniert auch ohne gültige Session-ID.

POST /v1/ping

Rückgabe

Code 200: Erfolgreich

Kunden auflisten

Dieser Endpunkt sucht Kunden nach bestimmten Kriterien.

Die Ergebnisse sind paginiert, also in mehrere Seiten/Blöcke aufgeteilt (siehe oben).

GET /v1/customer

Optionale Parameter

pageSize=2000

Gibt pro API-Aufruf 2000 maximal Datensätze zurück. Fehlt dieser Parameter, wird eine konfigurierbare Standard-Größe verwendet.

next=abc1234

Gibt den nächsten Datenblock zurück. Dieser Parameter ist in Antwort-JSON-Struktur jeweils enthalten.

- lastChangedGreaterThan=2021-01-12T12:30:00
 - Gibt Kundendaten zurück, die nach dem angegebenen Zeitstempel verändert wurden.
- firstname=georg
 - Sucht nach Kunden mit dem Vornamen "Georg".
- lastname=mustermann

Sucht nach Kunden mit dem Nachnamen "Mustermann".

- onlyActive=false
 Sollen nur aktive Kunden zurückgegeben werden? Standard: nur aktive Kunden.
- searchMode=contains
 Gibt an, ob der Suchbegriff irgendwo im entsprechenden Feld enthalten sein kann ("contains") oder am Anfang des Feldes stehen muss ("startsWith"). Ist kein searchMode angegeben, wird "contains" angenommen.

```
Media type
application/json
Rückgabe-Body
JSON-Struktur (Beispiel):
  "data": [
    {
      "id": 271,
      "firstname": "Georg",
      "lastname": "Mustermann",
      "birthday": "1970-01-01",
      "sex": "male",
      "title": "",
      "updatedAt": "2024-10-12T12:45:23",
      "isActive": true
  ],
  "pagination": {
    "pageSize": 100,
    "linkNext": "/v1/customer?next=49213"
  }
}
```

Kundendaten zurückgeben

Mit diesem Endpunkt können Kundendaten abgefragt werden.

GET /v1/customer/{customerId}

```
Media type
application/json

Rückgabe

JSON-Struktur (Beispiel):

[
    "id": 271,
    "firstname": "Georg",
    "lastname": "Mustermann",
    "birthday": "1970-01-01",
    "sex": "male",
    "title": "",
    "updatedAt": "2024-10-12T12:45:23",
    "isActive": true
}
```

Mitarbeiter- und Ärzte

Um Refraktionen anzulegen werden die IDs von Mitarbeitern oder Ärzten benötigt. Eine Liste aller in Eye-Office angelegten Personen kann über diesen Endpunkt abgerufen werden.

```
GET /v1/people
Media type
application/json
Rückgabe
JSON-Struktur (Beispiel):
[
  {
     "id": 271,
     "type": "employee", "sex": "male",
     "title": "Dr."
     "firstname": "Georg",
     "lastname": "Mustermann",
     "updatedAt": "2024-10-12T12:45:23"
  }
]
type enthält den Typen der Person, z.B. Mitarbeiter(employee) oder Arzt (doctor).
Refraktionsdaten zurückgeben
GET /v1/refraction
Obligatorische Parameter
   customerId=1234
   Gibt die Refraktionsdaten dieses Kunden zurück.
Optionale Parameter
   latestDataOnly=true
   Gibt nur die neuste Refraktion zurück (statt einer kompletten Liste). Default: false
Media type
application/json
Rückgabe
JSON-Struktur (Beispiel):
     "id": 271,
     "useForOrder": "internal",
     "interalData": {
       "date": "2024-10-01",
       "person": {
         "id": 3456,
         "name": "Michael Müller"
       "readingDistance": 40,
       "objectiveValues": {
          "rightEye": {
            "sphere": -1.0,
```

"cylinder": null,
"axisCylinder": null,
"addition": 1.0,

"prismHorizontalValue": null,
"prismHorizontalAxis": null,
"prismVerticalValue": null,

```
"prismVerticalAxis": null,
      "backVertexDistance": 12,
      "visusCc": null
    "leftEye": {
      "sphere": -2.5,
      "cylinder": null,
      "axisCylinder": null,
      "addition": 1.0,
      "prismHorizontalValue": null,
      "prismHorizontalAxis": null,
      "prismVerticalValue": null,
      "prismVerticalAxis": null,
      "backVertexDistance": 12,
      "visusCc": null
    "visusCcBin": null
  "subjectiveValues": {
    "rightEve": {
      "sphere": -1.0,
      "cylinder": null,
      "axisCylinder": null,
      "addition": 1.0,
      "prismHorizontalValue": null,
      "prismHorizontalAxis": null,
      "prismVerticalValue": null,
      "prismVerticalAxis": null,
      "backVertexDistance": 12,
      "interpupillaryDistance": 32,
      "visusSc": null
      "visusCc": null
    },
    "leftEye": {
      "sphere": -2.5,
      "cylinder": null,
      "axisCylinder": null,
      "addition": 1.0,
      "prismHorizontalValue": null,
      "prismHorizontalAxis": null,
      "prismVerticalValue": null,
      "prismVerticalAxis": null,
      "backVertexDistance": 12,
      "interpupillaryDistance": 32,
      "visusSc": null
      "visusCc": null
    },
    "visusScBin": null
    "visusCcBin": null
 },
"externalData": {
  "date": "2024-10-01",
  "person": {
    "id": 3456,
    "name": "Michael Müller"
  "readingDistance": 40,
  "rightEye": {
    "sphere": -1.0,
    "cylinder": null,
    "axisCylinder": null,
```

```
"addition": 1.0,
        "prismHorizontalValue": null,
        "prismHorizontalAxis": null,
        "prismVerticalValue": null,
        "prismVerticalAxis": null,
        "backVertexDistance": 12,
        "interpupillaryDistance": 32,
        "visusSc": null
        "visusCc": null
      "leftEye": {
        "sphere": -2.5,
        "cylinder": null,
        "axisCylinder": null,
        "addition": 1.0,
        "prismHorizontalValue": null,
        "prismHorizontalAxis": null,
        "prismVerticalValue": null,
        "prismVerticalAxis": null,
        "backVertexDistance": 12,
        "interpupillaryDistance": 32,
        "visusSc": null
        "visusCc": null
      }
    },
    "comment": null
  }
1
```

id enthält die Datenbank-ID der Refraktion.

useForOrder gibt an, ob die Daten der Eigen- oder die Daten der Fremd-Refraktion für neue Aufträge genutzt werden soll.

internalData enthält die Daten der Eigenrefraktion.

externalData enthält die Daten der Fremdrefraktion.

readingDistance ist der Leseabstand in Zentimeter.

backVertexDistance ist der der Hornhaut-Scheitel-Abstand (HSA) in Millimeter.

interpupillaryDistance enthält den Mittenabstand, also die PD der Messbrille in Millimeter.

Prismen werden mit ihrem horizontalen und vertikalen Anteil, die Gradzahlen nach dem TABO-Gradbogenschema angegeben.

Grundsätzlich werden Felder, die nicht gesetzt sind, weggelassen. In diesem Beispiel sind sie auf null gesetzt.

Refraktion ergänzen

Speichert eine neue Refraktion zu einem Kunden ab. Die Datenstruktur entspricht der Struktur des entsprechenden GET-Endpunktes.

POST /v1/refraction

Media type application/json

Request-Body

Beispiel:

```
{
  "useForOrder": "internal",
  "interalData": {
     "date": "2024-10-01",
     "personId": 3456,
     "readingDistance": 40,
...
  },
  "comment": null
}
```

Personen (Mitarbeiter oder Ärzte) werden über ihre ID referenziert. Diese kann über den Endpunkt GET /v1/people abgerufen werden.

Rückgabe

```
Code 200: Erfolgreich
Code 400: Bad Request (z.B. gar keine Refraktiondaten, Zylinder ohne Addition, ...)
Code 500: Internal Error (Datenbank-Fehler)

Rückgabe-Body
{
    "id": 12345
}
```

id ist die Datenbank-ID der neu angelegten Refraktion.