

Koppelen met de mirro producten: hoe werkt het?



Koppelen met de mirro producten: hoe werkt het?

Dit document is bedoeld als vertrekpunt voor de realisatie van een (technische) koppeling tussen de systemen van mirro haar producten en de koppelende partij.

Koppelen met de online zelfhulp

Hoofdstuk 1 geeft informatie over een koppeling met de online zelfhulp. Een koppeling met de online zelfhulp is mogelijk op basis van een versleutelde URL-koppeling of een SAML koppeling. Een SAML koppeling stelt strenge authenticatie eisen. Ook wordt de technische documentatie voor het bijhouden van de voortgang van de cliënt weergegeven (bijlage 2).

Koppelen met de beslisondersteuner mentale zorg

Hoofdstuk 2 beschrijft de technische documentatie van een koppeling met de beslisondersteuner. Zo wordt de flowchart beschreven met bijbehorende technische berichtenstroom, welke noodzakelijk is om te kunnen koppelen met de beslisondersteuner. Ook de inhoudelijke toelichting is in dit hoofdstuk te lezen. Voor de koppeling is er een API-document gerealiseerd (bijlage 1). Let op: niet alle delen in de API-documentatie zijn noodzakelijk voor de koppeling.

Tarief-model op maat

De wensen en toepassingsmogelijkheden zijn voor iedere klant verschillend. Voor een systeemkoppeling met (één van) de producten van mirro geldt daarom een tarief-model op maat. Wij gaan hierover graag met u in gesprek.

Contact

Wilt u met ons in gesprek over de mogelijkheden en tarieven? Hiervoor kunt u rechtstreeks contact opnemen met productmanager Wouter Cammelbeeck, e-mail: wouter.cammelbeeck@mirro.nl, tel: 06-22 57 40 63.

Heeft u een vraag over de technische documentatie? U kunt hiervoor rechtstreeks contact op nemen met onze adviseur ICT Rutger Hopster, e-mail: rutger.hopster@mirro.nl, tel: 06-53 25 28 91.

Hoofdstuk 1. Koppelen met de online zelfhulp

De koppeling met de online zelfhulp van mirro zal via zelfhulpmodule.nl gelegd worden. Daar staan alle modules die beschikbaar zijn voor klanten. Elke klant maakt gebruik van dezelfde content. De styling en enkele variabelen kunnen wel aangepast worden naar de gewenste opmaak van de klant. Zie kopje frontend.

Backend

- Het beheer in WordPress kent een klantmodule waarvoor klanten een eigen inlog voor ontvangen.
- Elke klant heeft toegang tot zijn eigen profiel/settings pagina, waarbij zij hun instellingen kunnen wijzigen. Bijvoorbeeld logo, kleuren e.a. style elementen (CSS)

Klanten kunnen op 2 manieren koppelen:

1. Single Sign On op basis van SAML. De Security Assertion Markup Language (SAML), is een XML-gebaseerd raamwerk voor het communiceren van gebruikers authenticatie, rechten, en attribuut informatie. SAML biedt organisatie entiteiten de mogelijkheid om claims te maken over de identiteit, attributen en rechten van een subject (een entiteit welke vaak een menselijke gebruiker is) aan andere entiteiten zoals Internet applicaties of diensten.

2. Toegang door middel van een unieke, encrypted sleutel welke wordt meegegeven als variabele in de url. Beide partijen zullen een sleutel bepalen die alleen zij kennen. Hier kunnen eventueel nog andere parameters aan toegevoegd worden, zoals datum en tijd, om de geldigheidsduur van de sleutel te bepalen. Deze versleutelde waarde zal vervolgens meegegeven worden in de url.

Frontend

- De look-and-feel van zelfhulpmodule.nl kent een neutrale vormgeving.
- Header/footer kunnen door de klant aan of uitgezet worden eruit gehaald.
- De klant heeft de keuze om deze pagina zelfstandig op te roepen of te integreren (iframe) binnen een bestaande pagina of popup venster.
- De klant kan middels CSS de styling 'overrulen' en opmaken in de gewenste kleuren, lettertypes e.d.
- De klant heeft de mogelijkheid om een eigen header (met logo) en footer te plaatsen. Dit kan middels de eigen profiel/instellingen pagina. De klant kan ook kiezen om deze uit te zetten als de content binnen een popup of bestaande omgeving wordt geladen.
- Er is een pagina die de klant kan voorzien met eigen content. Bijvoorbeeld om klanten te wijzen op extra mogelijkheden, contactgegevens etc. Deze pagina heet altijd; Meer informatie.

Het wireframe zonder header en footer ziet er als volgt uit:

Titel zelfhulpmodule ?

✓ 1. Introductie ●

✓ 2. Stress op het werk ●

3. Werkomstandigheden ●

Introductie

Uitleg

Oefening

Terugblik

4. Bedrijfscultuur ●

5. Lichamelijke balans ●

6. Leefstijl ●

7. Bewustzijn ●

8. Acceptatie ●

9. Hoe nu verder ●

Je bent hier: Themawebiste > Zelfhulpmodule > 3. Werkomstandigheden > Uitleg



Titel onderdeel ?

Contentblok

Icoon voor type oefening ●

Icoon tijdsindicatie ●

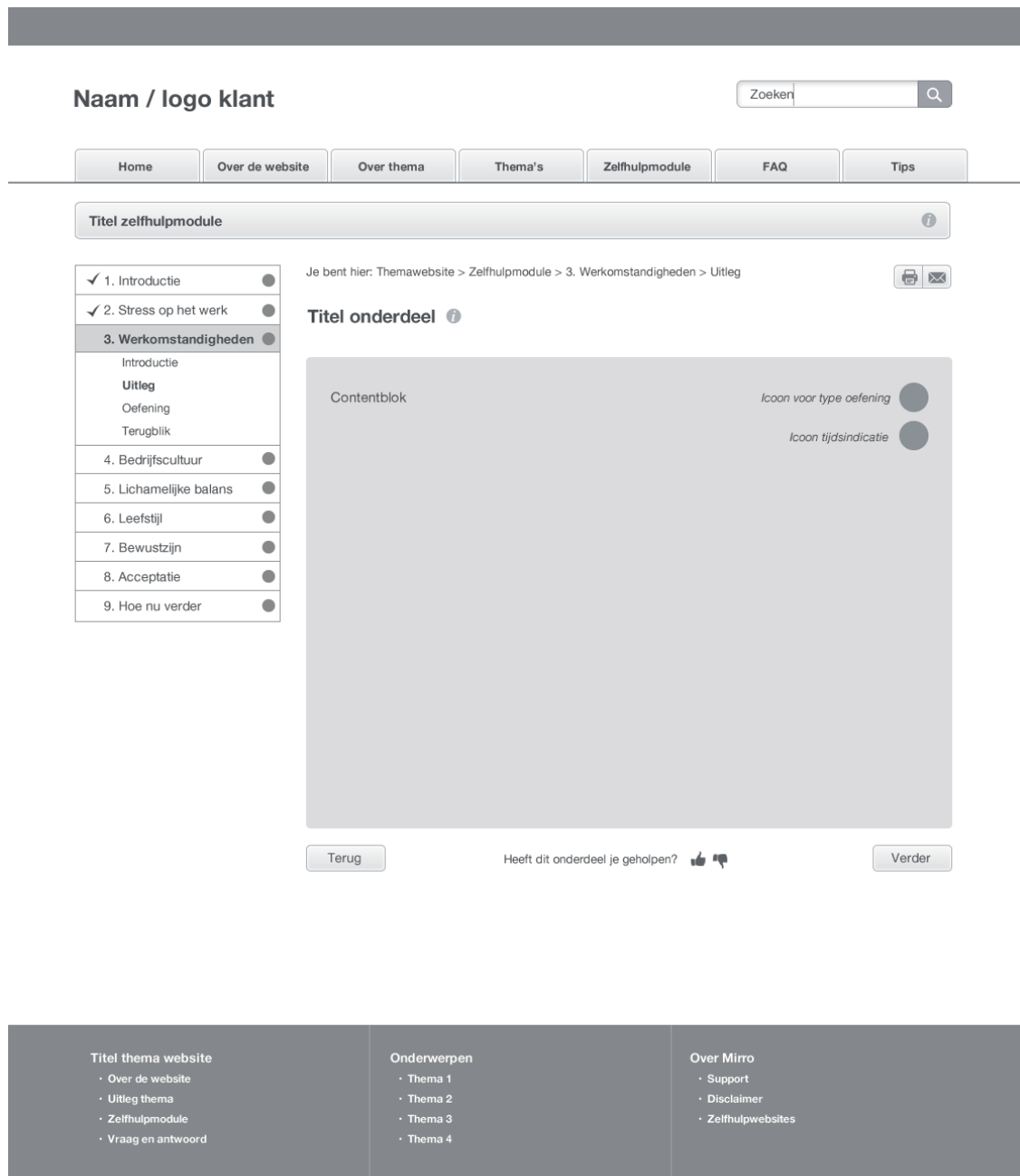
Terug

Heeft dit onderdeel je geholpen?  

Verder

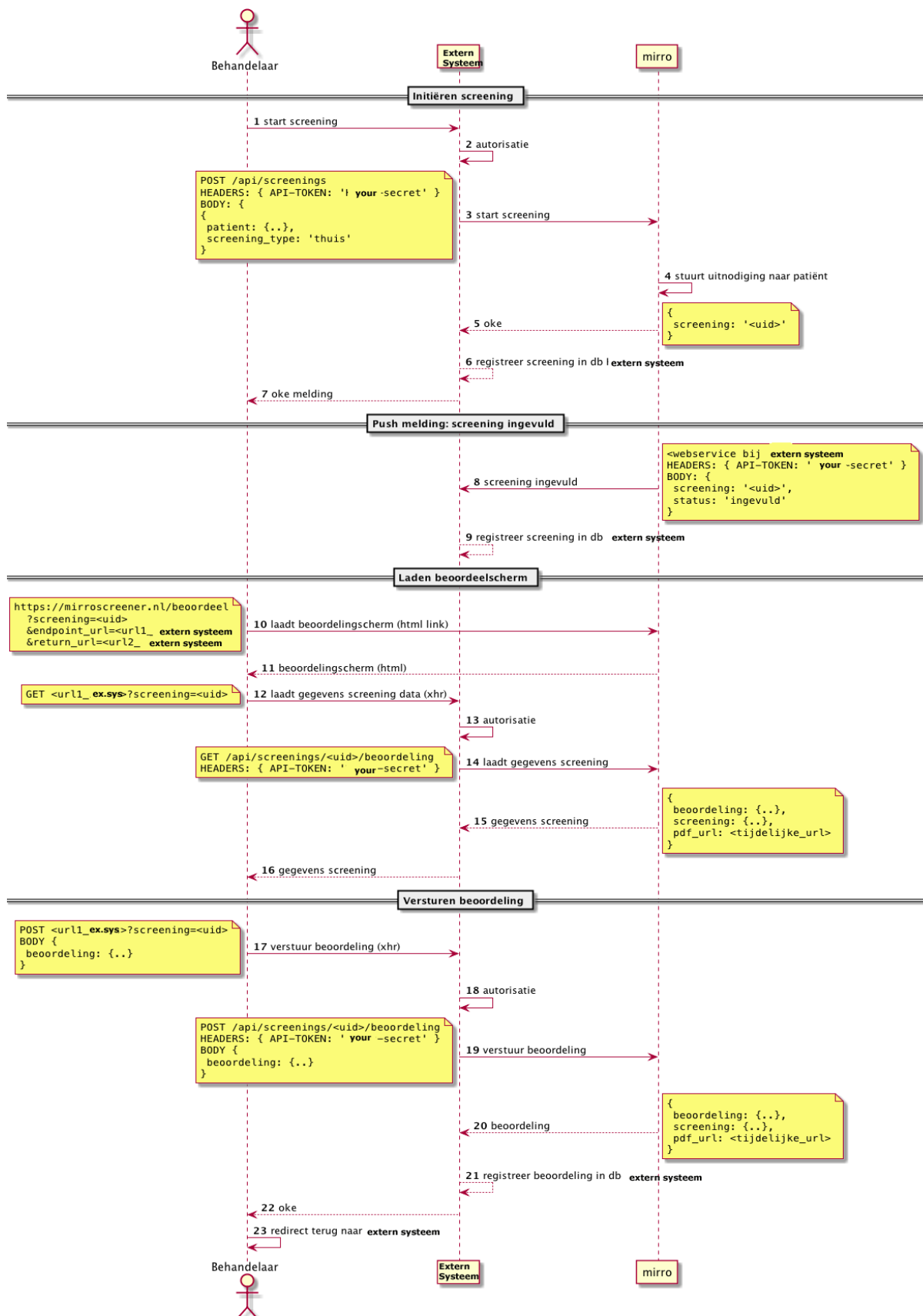
5

Het wireframe van de koppeling met een header en footer ziet er als volgt uit:



Hoofdstuk 2. Koppelen met de beslisondersteuner

Onderstaande afbeelding beschrijft de flowchart. De toelichting volgt op de volgende pagina.



Toelichting flowchart en berichtenstroom

De flowchart beschrijft het starten, beoordelen en afronden (opslaan) van een vragenlijst (screening). Onderstaande nummering komt overeen met de nummers in de flowchart op pagina 3. De flowchart gaat er vanuit dat alle berichten en acties succesvol zijn, waardoor alle stappen succesvol worden doorlopen naar het einde van het proces.

De flow start wanneer de behandelaar is ingelogd met een internet browser binnen het systeem van de koppelende partij. *Belangrijk:* de sessie werkt op basis van http cookies. Onderstaande opsomming beschrijft de nummers 1 t/m 23 uit de flowchart op pagina 3:

1. De behandelaar krijgt in zijn/haar systeem (systeem van de koppelende partij) de mogelijkheid (bijvoorbeeld een knop) om een vragenlijst te initiëren voor een specifieke patiënt. De knop verstuurt dit verzoek naar mirro-server.
2. Het systeem checkt adv de sessie of deze behandelaar dit mag.
 - *Alternatief:* Als dit niet mag informeert het systeem van de koppelende partij dit aan de behandelaar.
3. Systeem van de gebruiker stuurt via een webservice een het verzoek naar mirro.
 - Zie API documentatie (bijgevoegde html-pagina) voor de specifieke velden en regels.
 - *Alternatief:* Als het systeem mirro niet kan bereiken informeert het systeem de behandelaar.
 - *Alternatief:* Als mirro het verzoek afkeurt (autorisatie) wordt dit gemeld m.b.v. een http status 401 of 403.
 - *Alternatief:* Als mirro het verzoek afkeurt (validatie) is de koppeling niet op orde. Er wordt een foutmelding teruggegeven (http status > 400, body met uitleg in json).
4. mirro maakt de vragenlijst aan en stuurt een uitnodiging naar de patiënt.
 - *Alternatief:* Het systeem van de koppelende partij zelf stuurt een uitnodiging naar de patiënt. Dit zal dan aangegeven moeten worden bij de realisatie van de koppeling.
5. Mirro antwoord met het bericht met daarin een uid (unique identifier) waarmee naar de vragenlijst gerefereerd kan worden.
6. Het systeem van de koppelende partij registreert in de database dat er een vragenlijst loopt voor deze patiënt met het bijbehorende uid.
7. Het systeem van de koppelende partij, laat de behandelaar zien de het aanmaken van de vragenlijst gelukt is.
8. Als de patiënt de vragenlijst heeft ingevuld, veranderd de status van de vragenlijst. Door middel van “pushen” kan het systeem van de koppelende partij de statussen ontvangen en terugkoppelen aan de behandelaar.
 - *Let op:* de berichten kunnen ook gepulled worden door de koppelpartij. Hier moeten dan wel afspraken over gemaakt worden over o.a. de frequentie.
9. Het systeem van de koppelende partij registreert de nieuwe status van de vragenlijst in hun database.
10. De behandelaar krijgt nu bijvoorbeeld een knop om de vragenlijst te beoordelen. Er worden drie parameters meegegeven:
 - het uid van de vragenlijst die beoordeeld moet worden;
 - endpoint_url => De url waarop het systeem van de koppelende systeem het doorgeefluik naar mirro t.b.v. beoordelen heeft gebouwd. Zie stap 12 en de aanvullende api documentatie.

- `return_url` => De url waar de behandelaar naartoe gaat als de beoordeling is afgerond. Zie stap 23.
- 11. De link geeft een html-pagina bij mirro terug met daarin de interface om de vragenlijst te beoordelen.
- 12. De pagina zal automatisch de data van de vragenlijst gaan laden (adv een xhr request). Hiervoor bouwt de koppelende partij een proxy die autorisatie afhandelt (zie api documentatie inclusief voorbeeld code proxy).
 - Omdat dit endpoint bij de koppelende partij staat (`endpoint_url`), zal de browser de sessie-cookie van de behandelaar meesturen.
 - De browser van de behandelaar bevindt zich nu op het mirro-domein. Het endpoint moet daarom CORS (Cross Origin Resource Sharing) ondersteunen.
- 13. Het systeem van de koppelende partij kan adv de sessie wederom de autorisatie checken.
 - *Alternatief:* als dit niet mag, dan geeft het systeem een http 401 of 403 terug
- 14. Het systeem van de koppelende partij, laadt via een webservice de gegevens bij mirro.
 - *alternatieven: zie 3*
- 15. mirro antwoordt met de data die nodig is om te beoordelen.
 - Het systeem van de koppelende partij hoeft (inhoudelijk) niets met dit bericht te doen.
- 16. Deze data moet 1-op-1 doorgegeven worden aan de behandelaar.
- 17. De behandelaar vult de beoordeling in en verstuurt deze. Dit zal via een xhr request naar `<endpoint_url>` gepost worden.
- 18. Partij doet wederom de autorisatie.
 - *alternatief: zie 13*
- 19. Het systeem van de koppelden partij verstuurt de beoordeling door naar mirro.
 - *alternatieven: zie 3*
- 20. Mirro verwerkt de beoordeling en antwoordt met de totale beoordeling.
- 21. Het systeem van de koppelden partij, registreert de beoordeling in hun database.
- 22. Het systeem van de koppelende partij, antwoordt met een oké bericht (HTTP 200).
- 23. De interface zal de browser van de behandelaar naar de in stap 10 meegeven `<return_url>` sturen.

Het realiseren van de koppeling

Om de koppeling te realiseren en de berichten heen- en weer te kunnen sturen, zal onderstaande moeten worden opgezet (zie ook API-documentatie in bijlage 1):

- Aanpassingen gebruikersinterface in systeem koppelende partij: naar eigen inzicht.
- Bepalen metadata die meegestuurd dienen te worden met de vragenlijst: naar eigen inzicht, in overleg met mirro.
- Een endpoint waar mirro kan berichten over de statussen van de vragenlijsten, door deze neer te zetten op het systeem van de koppelende partij (pushen) + instructies hoe mirro deze kan aanroepen. Dit in overleg met elkaar.
Nb: berichten kunnen ook gepulled worden door de koppelende partij. Hier moeten aparte afspraken over gemaakt worden.
- Een endpoint dat gebruikt wordt om de vragenlijstdata te laden ten behoeve van het beoordelen van de vragenlijst door de behandelaar. Dit endpoint kan tevens gebruikt worden om de beoordeling op te sturen (stappen 12-16 & 17-22). Implementatie in pseudo code:

```
on (request) ->
  if request.authorized?
    uid = request.params[:uid]
    ws_response = webservice_call(request.http_method, # GET|POST
                                  'https://mirroscreener/api/vragenlijsts/{uid}
                                  /beoordelen',
                                  headers: { API-TOKEN: 'Partij-secretz' },
                                  body: request.body)
    respond_with(ws_response.body)
  else
    respond_with(not_authorized)
```

Bijlage 1

Authenticatie

Inloggen (geldige inloggegevens)

Endpoint

POST /api/sessie

Parameters

Name	Description
email required	Het e-mailadres van de gebruiker
password required	Het wachtwoord van de gebruiker

Request

Route

POST /api/sessie

Headers

Accept: **application/json**
Content-Type: **application/json**

Body

```
{  
  "email": "gebruiker1@mirro.nl",  
  "password": "S3cretz!"  
}
```

Curl

```
curl "https://mirroscreeener.nl/api/sessie" -d '{"email":"gebruiker1@mirro.nl","password":"S3cretz!"}' -X POST \
-H "Accept: application/json" \
-H "Content-Type: application/json"
```

Response

[Simulated Response](#)

Response Fields

Name	Description
jwt	Het sessie-token

Status

200

Headers

Content-Type: **application/json; charset=utf-8**

Body

```
{
  "jwt": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOjE0NTM4NDI4NzQsInN1YiI6MSwicHciOiJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.ZcpPo2iCAPKftxfcehz1QS6kT-Lvt1CpkVn-Gh8Tap4",
  "naam": "gebruiker1",
  "admin": false,
  "rollen": [

  ]
}
```

Inloggen (ongeldige inloggegevens)

Endpoint

POST /api/sessie

Parameters

Name	Description
email required	Het e-mailadres van de gebruiker
password required	Het wachtwoord van de gebruiker

Request

Route

POST /api/sessie

Headers

Accept: **application/json**
Content-Type: **application/json**

Body

```
{  
  "email": "bestaat@niet.nl",  
  "password": "abc123abc"  
}
```

Curl

```
curl "https://mirroscreeener.nl/api/sessie" -d '{"email":"bestaat@niet.nl","password":"abc123abc"}' -X POST \  
    -H "Accept: application/json" \  
    -H "Content-Type: application/json"
```

Response

[Simulated Response](#)

Response Fields

Name	Description
jwt	Het sessie-token

Status

404

Headers

Content-Type: `application/json; charset=utf-8`

Body

```
{
  "error": {
  }
}
```

Hoofdklachten

Hoofdklachten opvragen

Endpoint

GET `/api/organisatieonderdelen/:location_id/hoofdklachten`

Parameters

Name	Description

location_id **required**

Het organisatieonderdeel waarvan de hoofdklachten opgevraagd worden

Request

Route

```
GET /api/organisatieonderdelen/1/hoofdklachten
```

Headers

Accept: **application/json**

Content-Type: **application/json**

Authorization: Bearer: **eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOjE0NTM4NDI4NzQsInN1YiI6MSwicHciOiJTM2NyZXR6ISJ9.ZcpPo2iCAPKftxfeehz1QS6kT-Lvt1CpkVn-Gh8Tap4**

Curl

```
curl "https://mirroscreener.nl/api/organisatieonderdelen/1/hoofdklachten" -X GET \  
  -H "Accept: application/json" \  
  -H "Content-Type: application/json" \  
  -H "Authorization: Bearer: eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOjE0NTM4NDI4NzQsInN1YiI6MSwicHciOiJTM2NyZXR6ISJ9.ZcpPo2iCAPKftxfeehz1QS6kT-Lvt1CpkVn-Gh8Tap4"
```

Response

Simulated Response

Status

200

Headers

Content-Type: **application/json; charset=utf-8**

Body

```
{  
  "hoofdklachten": [  
    {  
      "id": "01",  
      "label": "Depressieve klachten"
```

```
    },
    {
      "id": "02",
      "label": "Angstklachten"
    },
    {
      "id": "03",
      "label": "Traumatische Ervaringen"
    },
    {
      "id": "04",
      "label": "Problemen met het gebruik van alcohol, drugs, medicijnen, gamen, gokken of internetten."
    },
    {
      "id": "05",
      "label": "Eetproblemen"
    },
    {
      "id": "06",
      "label": "Onrust, concentratieproblemen en vergeetachtigheid, al sinds de kindertijd"
    },
    {
      "id": "07",
      "label": "U heeft last van stemmingswisselingen, woedebuien, agressieproblemen, ontwijkt sociaal contact of bent perfectionistisch"
    },
    {
      "id": "08",
      "label": "Problemen met seks, uw seksuele voorkeur of met uw eigen man-zijn of vrouw-zijn"
    },
    {
      "id": "09",
      "label": "Onverklaarbare lichamelijke klachten en pijnklachten of psychische klachten door een chronische ziekte"
    },
  ],
```



```
{
  "id": "10",
  "label": "U vindt het moeilijk om contact te maken, al sinds u een kind was"
},
{
  "id": "11",
  "label": "U heeft klachten van dementie of ernstige geheugenproblemen"
},
{
  "id": "12",
  "label": "U hoort stemmen of u bent achterdochtig"
},
{
  "id": "13",
  "label": "Zelfmoordplannen"
}
]
```

Hoofdklachten opvragen als je niet ingelogd bent

Endpoint

GET /api/organisatieonderdelen/:location_id/hoofdklachten

Parameters

Name	Description
location_id required	Het organisatieonderdeel waarvan de hoofdklachten opgevraagd worden

Request

Route

```
GET /api/organisatieonderdelen/1/hoofdklachten
```

Headers

```
Accept: application/json  
Content-Type: application/json
```

Curl

```
curl "https://mirroscreener.nl/api/organisatieonderdelen/1/hoofdklachten" -X GET \  
  -H "Accept: application/json" \  
  -H "Content-Type: application/json"
```

Response

Simulated Response

Status

```
401
```

Headers

```
Content-Type: text/html
```

Screenings

Een PDF van de screening opvragen

Endpoint

```
GET /api/organisatieonderdelen/:location_id/screenings/:id.pdf
```

Request

Route

```
GET /api/organisatieonderdelen/1/screenings/gqL0rR_As1XPR41zRyndRE6W7ctrGkTzVb_09_AjZfQ.pdf
```

Headers

Accept: **application/json**

Content-Type: **application/json**

Authorization: Bearer: **eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOjE0NTM4NDI4NzUsInN1YiI6MSwicHciOiJTM2NyZXR6ISJ9.s9frl8cHV0NYni1I2FRPkcR7hNSC_feQ6R7h91wrDKw**

Curl

```
curl "https://mirroscreeener.nl/api/organisatieonderdelen/1/screenings/gqL0rR_As1XPR41zRyndRE6W7ctrGkTzVb_09_AjZfQ.pdf" -X GET \
  -H "Accept: application/json" \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -H "Authorization: Bearer: eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOjE0NTM4NDI4NzUsInN1YiI6MSwicHciOiJTM2NyZXR6ISJ9.s9frl8cHV0NYni1I2FRPkcR7hNSC_feQ6R7h91wrDKw"
```

Response

Simulated Response

Status

200

Headers

Content-Type: **text/html; charset=utf-8**

Body

```
<html><head><title>Mirro-vragenlijst</title><style type='text/css'>body {
  font-size: 14px;
}

th {
  text-align: left;
}
```

```
table, tr, td, th, tbody, thead, tfoot, fieldset, .klacht {
    page-break-inside: avoid;
}

dd.danger {
    color: red;
}

dl {
    overflow: auto;
}

dt {
    float: left;
    clear: left;
    width: 150px;
    font-weight: bold;
}

dd {
    margin: 0;
    overflow: overlay;
}

h4.primary {
    color: #de2f78;
}

.header {
    background: #f0f0f0;
    padding: 5px;
}

.header dl {
    width: 100%;
```

```
    margin-top: 75px;
}

.title {
    float: left;
}

.title img {
    float: left;
    width: auto;
    height: 50px;
}

.title span {
    float: left;
    margin: 10px 0 0 15px;
    padding-right: 30px;
    border-right: 2px solid black;
}

.title h1 {
    float: left;
    color: #de2f78;
    padding-left: 30px;
    margin-top: 10px;
}

.pull-right {
    float: right;
}

.inverted {
    color: #FFF;
    background: #7c7c7d;
    padding: 0 5px;
}
```

```
.screener-results {  
  float: left;  
  width: 320px;  
}  
  
.professional-results {  
  float: left;  
  width: 320px;  
  border-left: 1px solid black;  
  margin-left: 15px;  
  padding-left: 15px;  
}  
  
.toeleiding-professional {  
  float: left;  
  width: 100%;  
}  
  
.toelichting {  
  border: 1px solid black;  
  padding: 0 10px;  
  font-size: 10px;  
  margin: 30px 0;  
}  
  
.page-break {  
  display: block;  
  clear: both;  
  page-break-after: always;  
}  
  
.klachten table {  
  font-size: 12px;  
}
```

```
.klachten table tbody tr:nth-child(odd) {
    background-color: #ccc;
}

.klachten table th {
    color: #FFF;
    background: #7c7c7d;
}

.klachten table td {
    width: 500px;
}

.warning {
    color: red;
}

</style></head><body><div class="header"><div class="title"><span>beslisondersteuner<br>mentale zorg</br></span><h1>Rapportage</h1></div><dl><dt>Organisatie:</dt><dd>Locatie 16</dd><dt>Beoordeeld door:</dt><dd>gebruiker30</dd><dt>Beoordeeld op:</dt><dd>26-01-2016 10:14</dd></dl></div><div><h2>Gegevens cliënt</h2><dl><dt>Voorletter(s):</dt><dd>R</dd><dt>Achternaam:</dt><dd>Schellhorn</dd><dt>Geslacht:</dt><dd>M</dd><dt>Geboortedatum:</dt><dd>08-06-1982</dd><dt>BSN:</dt><dd>683985425</dd><dt>Postcode:</dt><dd>4201</dd></dl></div><div class="inverted"><h2><span>Hoofdklachten</span><div class="pull-right">(overige klachten: zie pag. 2)</div></h2></div><ul class="unstyled"><li>Depressieve klachten</li></ul></div><div><div class="inverted"><h2>Subscores & Advies vervolgzorg</h2></div><div class="screener-results"><h4 class="primary">Vragenlijst</h4><dl><dt>Klachten of DSM</dt><dd>Klachten</dd><dt>Ernst</dt><dd>Geen GGZ</dd><dt>Risico</dt><dd>Laag</dd><dt>Complexiteit</dt><dd>Geen</dd><dt>Duur</dt><dd>Korter dan 3 maanden</dd><br /><dt>Toeleiding</dt><dd>Geen GGZ zorg nodig</dd></dl></div></div><div class="professional-results"><h4 class="primary">Professional (klinische blik)</h4><dl><dt>Klachten of DSM</dt><dd>Klachten</dd><dt>Ernst</dt><dd>Geen GGZ</dd><dt>Risico</dt><dd>Laag</dd><dt>Complexiteit</dt><dd>Geen</dd><dt>Duur</dt><dd>Korter dan 3 maanden</dd><br /><dt>Toeleiding</dt><dd>Geen GGZ zorg nodig</dd></dl></div><div class="toeleiding-professional"><h4 class="primary">Toelichting professional</h4><div class="toelichting"><p></p></div><p>i>Op de volgende pagina('s) vindt u de gerapporteerd de overige klachten, de antwoorden van de cliënt op de vragen bij de genoemde hoofdklachten en de algemene vragen uit de vragenlijst.</i></p></div><div class="div page-break"></div><div><div class="inverted"><h2>Overige klachten</h2></div><p>Er zijn geen overige klachten gekozen.</p></div><div><div class="inverted"><h2>Gegevens hoofdklachten & Algemene vragen</h2></div><div class="klachten"><div class="klacht"><h3>Hoofdklacht: Depressieve klachten</h3><table><thead><tr><th>Vraag</th><th><th class="last">Antwoord</th></tr></thead><tbody><tr><td>Bent u somber?</td><td class="answer">Nee, ik ben niet somber</td></tr></tbody></table></div></div></div></body></html>
```

Een face-2-face screening aanmaken

Endpoint

POST /api/organisatieonderdelen/:location_id/screenings

Parameters

Name	Description
bsn required	Het burgerservicenummer van de patiënt
initialen required	De initialen van de patiënt
tussenvoegsel	Het tussenvoegsel van de patiënt
achternaam required	De achternaam van de patiënt
geslacht required	Het geslacht van de patiënt (M/V)
geboortedatum required	De geboortedatum van de patiënt (YYYY-MM-dd)
postcode required	De postcode (cijfers) van de patiënt
emailadres required	Het e-mailadres van de patiënt
screening_type required	Het type screening
metadata	Vrij te gebruiken data voor koppelende partij

Request

Route

```
POST /api/organisatieonderdelen/1/screenings
```

Headers

Accept: `application/json`

Content-Type: `application/json`

Authorization: Bearer: `eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOjE0NTM4NDI4NzUsInN1YiI6MSwicHciOiJTM2NyZXR6ISJ9.s9frl8cHVONYni1I2FRPkcR7hNSC_feQ6R7h91wrDKw`

Body

```
{
  "bsn": "683985425",
  "initialen": "R",
  "achternaam": "Schellhorn",
  "geslacht": "M",
  "geboortedatum": "1982-06-08",
  "postcode": "4201",
  "emailadres": "rob.schellhorn@finalist.nl",
  "screening_type": "f2f"
}
```

Curl

```
curl "https://mirroscreener.nl/api/organisatieonderdelen/1/screenings" -d '{"bsn": "683985425", "initialen": "R", "achternaam": "Schellhorn", "geslacht": "M", "geboortedatum": "1982-06-08", "postcode": "4201", "emailadres": "rob.schellhorn@finalist.nl", "screening_type": "f2f"}' -X POST \
  -H "Accept: application/json" \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -H "Authorization: Bearer: eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOjE0NTM4NDI4NzUsInN1YiI6MSwicHciOiJTM2NyZXR6ISJ9.s9frl8cHVONYni1I2FRPkcR7hNSC_feQ6R7h91wrDKw"
```

Response

[Simulated Response](#)

Response Fields

Name	Description
screening[id]	Het id van de screening

Status

200

Headers

Content-Type: `application/json; charset=utf-8`

Body

```
{
  "id": "SP1JWHmE0ADs6fugL6cKHPDUoBmLIwsi3MHgO-CwfV0",
  "status": "aangemaakt",
  "screening_type": "f2f",
  "tijdstip": "2016-01-26T09:14:35.232Z",
  "metadata": null,
  "belangrijk": null,
  "url": "http://example.org/vragenlijst/SP1JWHmE0ADs6fugL6cKHPDUoBmLIwsi3MHgO-CwfV0",
  "initiator": {
    "id": 1,
    "naam": "gebruiker18",
    "rol_label": "Huisarts"
  },
  "behandelaar": {
    "id": 1,
    "naam": "gebruiker18",
    "rol_label": "Huisarts"
  },
  "persoon": {
    "initialen": "R",
    "tussenvoegsel": null,
    "achternaam": "Schellhorn",
  }
}
```

```
"naam": "R Schellhorn",  
"geslacht": "M",  
"geboortedatum": "1982-06-08",  
"postcode": "4201",  
"bsn": "683985425",  
"email": "rob.schellhorn@finalist.nl"  
}  
}
```

Een screening opvragen

Endpoint

```
GET /api/organisatieonderdelen/:location_id/screenings/:id
```

Request

Route

```
GET /api/organisatieonderdelen/1/screenings/EMc1vVHFAG9Vmo0j35fVEPOAU90g8od01WqomTz0s50
```

Headers

Accept: **application/json**

Content-Type: **application/json**

Authorization: Bearer: **eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOjE0NTM4NDI4NzUsInN1YiI6MSwicHciOiJTM2NyZXR6ISJ9.s9frl8cHVONYni1I2FRPkCR7hNSC_feQ6R7h91wrDKw**

Curl

```
curl "https://mirroscreeener.nl/api/organisatieonderdelen/1/screenings/EMc1vVHFAG9Vmo0j35fVEPOAU90g8od01WqomTz0s50" -X GET \  
    -H "Accept: application/json" \  
    -H "Content-Type: application/json" \  
    -H "Authorization: Bearer: eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOjE0NTM4NDI4NzUsInN1YiI6MSwicHciOiJTM2NyZXR6ISJ9.s9frl8cHVONYni1I2FRPkCR7hNSC_feQ6R7h91wrDKw"
```

Response

[Simulated Response](#)

Status

200

Headers

Content-Type: `application/json; charset=utf-8`

Body

```
{
  "id": "EMc1vVHFAG9Vmo0j35fVEPOAU90g8od01WqomTz0s50",
  "status": "beoordeeld",
  "screening_type": "f2f",
  "tijdstip": "2016-01-26T09:14:35.000Z",
  "metadata": null,
  "belangrijk": null,
  "initiator": {
    "id": 1,
    "naam": "gebruiker26",
    "rol_label": "Huisarts"
  },
  "behandelaar": {
    "id": 1,
    "naam": "gebruiker26",
    "rol_label": "Huisarts"
  },
  "persoon": {
    "initialen": "R",
    "tussenvoegsel": null,
    "achternaam": "Schellhorn",
    "naam": "R Schellhorn",
    "geslacht": "M",
    "geboortedatum": "1982-06-08",
    "postcode": "4201",
    "bsn": "683985425",
  }
}
```

```
"email": "isverplicht@mail.nl"
},
"advies": {
  "advies": {
    "duur": "Korter dan 3 maanden",
    "toeleiding": "Geen GGZ zorg nodig",
    "risico": "Laag",
    "ernst": "Geen GGZ",
    "dsm": "Klachten",
    "spoed": false,
    "spoed_melding": [

  ],
  "complexiteit": "Geen",
  "ehealth": false,
  "vergoeding": true,
  "waarschuwingen": [

]
},
"mirro": {
  "duur": "Korter dan 3 maanden",
  "toeleiding": "Geen GGZ zorg nodig",
  "risico": "Laag",
  "ernst": "Geen GGZ",
  "dsm": "Klachten",
  "spoed": false,
  "spoed_melding": [

],
  "complexiteit": "Geen",
  "ehealth": false,
  "vergoeding": true,
  "waarschuwingen": [

]
```

```
},
"behandelaar": {
  "duur": "Korter dan 3 maanden",
  "toeleiding": "Geen GGZ zorg nodig",
  "risico": "Laag",
  "ernst": "Geen GGZ",
  "dsm": "Klachten",
  "spoed": false,
  "spoed_melding": [

  ],
  "complexiteit": "Geen",
  "ehealth": false,
  "vergoeding": true,
  "waarschuwingen": [

  ]
}
},
"hoofdklachten": [
  "Depressieve klachten"
],
"overige_klachten": [

],
"hoofdstukken": [
  {
    "label": "Depressieve klachten",
    "antwoorden": [
      {
        "vraag": "Bent u somber?",
        "antwoord": [
          "Nee, ik ben niet somber"
        ]
      }
    ]
  }
]
```

```
}  
]  
}
```

Een screening verwijderen

Endpoint

```
DELETE /api/organisatieonderdelen/:location_id/screenings/:id
```

Request

Route

```
DELETE /api/organisatieonderdelen/1/screenings/B1h46bUFs1lKLbfWnoKfiQNKg8HaRsknU7I  
SQFKZl0w
```

Headers

Accept: **application/json**

Content-Type: **application/json**

Authorization: **Bearer: eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOjE0NTM4NDI4NzYsInN1YiI6MSwicHciOiJTM2NyZXR6ISJ9.bpRZPaHhCM4M6YqvTegEliMEuGBJ8asQ1H8Jzhc2AJE**

Curl

```
curl "https://mirroscreeener.nl/api/organisatieonderdelen/1/screenings/B1h46bUFs1lK  
LbfWnoKfiQNKg8HaRsknU7ISQFKZl0w" -d '' -X DELETE \  
    -H "Accept: application/json" \  
    -H "Content-Type: application/json" \  
    -H "Authorization: Bearer: eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOjE0NTM4NDI4NzYsInN1YiI6MSwicHciOiJTM2NyZXR6ISJ9.bpRZPaHhCM4M6YqvTegEliMEuGBJ8asQ1H8Jzhc2AJE"
```

Response

[Simulated Response](#)

Status

204

Headers

Een thuisscreening aanmaken

Endpoint

POST /api/organisatieonderdelen/:location_id/screenings

Parameters

Name	Description
bsn required	Het burgerservicenummer van de patiënt
initialen required	De initialen van de patiënt
tussenvoegsel	Het tussenvoegsel van de patiënt
achternaam required	De achternaam van de patiënt
geslacht required	Het geslacht van de patiënt (M/V)
geboortedatum required	De geboortedatum van de patiënt (YYYY-MM-dd)
postcode required	De postcode (cijfers) van de patiënt
emailadres required	Het e-mailadres van de patiënt
screening_type required	Het type screening
metadata	Vrij te gebruiken data voor koppelende partij

Request

Route

```
POST /api/organisatieonderdelen/1/screenings
```

Headers

Accept: `application/json`

Content-Type: `application/json`

Authorization: Bearer: `eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOjE0NTM4NDI4NzUsInN1YiI6MSwicHciOiJTM2NyZXR6ISJ9.s9frl8cHVONYniI2FRPkcR7hNSC_feQ6R7h91wrkKw`

Body

```
{
  "bsn": "683985425",
  "initialen": "R",
  "achternaam": "Schellhorn",
  "geslacht": "M",
  "geboortedatum": "1982-06-08",
  "postcode": "4201",
  "emailadres": "rob.schellhorn@finalist.nl",
  "screening_type": "thuis"
}
```

Curl

```
curl "https://mirroscreeener.nl/api/organisatieonderdelen/1/screenings" -d '{"bsn": "683985425", "initialen": "R", "achternaam": "Schellhorn", "geslacht": "M", "geboortedatum": "1982-06-08", "postcode": "4201", "emailadres": "rob.schellhorn@finalist.nl", "screening_type": "thuis"}' -X POST \
  -H "Accept: application/json" \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -H "Authorization: Bearer: eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOjE0NTM4NDI4NzUsInN1YiI6MSwicHciOiJTM2NyZXR6ISJ9.s9frl8cHVONYniI2FRPkcR7hNSC_feQ6R7h91wrkKw"
```

Response

[Simulated Response](#)

Response Fields

Name	Description
screening[id]	Het id van de screening

Status

200

Headers

Content-Type: `application/json; charset=utf-8`

Body

```
{
  "id": "hrA8QfKoL-TIZkwgcgZ9029euPmvOsj2GEqWsNJG4T4",
  "status": "uitgenodigd",
  "screening_type": "thuis",
  "tijdstip": "2016-01-26T09:14:35.342Z",
  "metadata": null,
  "belangrijk": null,
  "url": "http://example.org/vragenlijst/hrA8QfKoL-TIZkwgcgZ9029euPmvOsj2GEqWsNJG4T4",
  "initiator": {
    "id": 1,
    "naam": "gebruiker20",
    "rol_label": "Huisarts"
  },
  "behandelaar": {
    "id": 1,
    "naam": "gebruiker20",
    "rol_label": "Huisarts"
  },
  "persoon": {
    "initialen": "R",
    "tussenvoegsel": null,
    "achternaam": "Schellhorn",
  }
}
```

```
"naam": "R Schellhorn",
"geslacht": "M",
"geboortedatum": "1982-06-08",
"postcode": "4201",
"bsn": "683985425",
"email": "rob.schellhorn@finalist.nl"
}
}
```

Een uitnodiging opnieuw versturen

Endpoint

```
POST /api/organisatieonderdelen/:location_id/screenings/:id/herstuur_uitnodiging
```

Request

Route

```
POST /api/organisatieonderdelen/1/screenings/TtVQhgjFLI9bWzKISv0CKUn6nnpoKw9f-fwLq6W0Rzs/herstuur_uitnodiging
```

Headers

Accept: **application/json**

Content-Type: **application/json**

Authorization: Bearer: **eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOjE0NTM4NDI4NzUsInN1YiI6MSwicHciOiJTM2NyZXR6ISJ9.s9frl8cHV0NYni1I2FRPkCR7hNSC_feQ6R7h91wrDKw**

Curl

```
curl "https://mirroscreeener.nl/api/organisatieonderdelen/1/screenings/TtVQhgjFLI9bWzKISv0CKUn6nnpoKw9f-fwLq6W0Rzs/herstuur_uitnodiging" -d '' -X POST \
-H "Accept: application/json" \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Authorization: Bearer: eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOjE0NTM4NDI4NzUsInN1YiI6MSwicHciOiJTM2NyZXR6ISJ9.s9frl8cHV0NYni1I2FRPkCR7hNSC_feQ6R7h91wrDKw"
```

Response

[Simulated Response](#)

Status

200

Headers

Content-Type: `application/json; charset=utf-8`

Body

```
{
  "id": "TtVQhgjFLI9bWzKISv0CKUn6nnpoKw9f-fwLq6W0Rzs",
  "status": "uitgenodigd",
  "screening_type": "thuis",
  "tijdstip": "2016-01-26T09:14:35.000Z",
  "metadata": null,
  "belangrijk": null,
  "url": "http://example.org/vragenlijst/TtVQhgjFLI9bWzKISv0CKUn6nnpoKw9f-fwLq6W0Rzs",
  "initiator": {
    "id": 1,
    "naam": "gebruiker28",
    "rol_label": "Huisarts"
  },
  "behandelaar": null,
  "persoon": {
    "initialen": "R",
    "tussenvoegsel": null,
    "achternaam": "Schellhorn",
    "naam": "R Schellhorn",
    "geslacht": "M",
    "geboortedatum": "1982-06-08",
    "postcode": "4201",
    "bsn": "683985425",
    "email": "isverplicht@mail.nl"
  }
}
```

```
}
```

Metadata meesturen

Endpoint

```
POST /api/organisatieonderdelen/:location_id/screenings
```

Parameters

Name	Description
bsn required	Het burgerservicenummer van de patiënt
initialen required	De initialen van de patiënt
tussenvoegsel	Het tussenvoegsel van de patiënt
achternaam required	De achternaam van de patiënt
geslacht required	Het geslacht van de patiënt (M/V)
geboortedatum required	De geboortedatum van de patiënt (YYYY-MM-dd)
postcode required	De postcode (cijfers) van de patiënt
emailadres required	Het e-mailadres van de patiënt
screening_type required	Het type screening
metadata	Vrij te gebruiken data voor koppelende partij

Request

Route

```
POST /api/organisatieonderdelen/1/screenings
```

Headers

Accept: `application/json`

Content-Type: `application/json`

Authorization: Bearer: `eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOjE0NTM4NDI4NzUsInN1YiI6MSwicHciOiJTM2NyZXRoISJ9.s9frl8cHVONyNiI2FRPkcR7hNSC_feQ6R7h91wrDKw`

Body

```
{
  "bsn": "683985425",
  "initialen": "R",
  "achternaam": "Schellhorn",
  "geslacht": "M",
  "geboortedatum": "1982-06-08",
  "postcode": "4201",
  "emailadres": "rob.schellhorn@finalist.nl",
  "screening_type": "thuis",
  "metadata": {
    "organisatieonderdeel": "mirro",
    "behandelaar": "Doc"
  }
}
```

Curl

```
curl "https://mirroscreener.nl/api/organisatieonderdelen/1/screenings" -d '{"bsn": "683985425", "initialen": "R", "achternaam": "Schellhorn", "geslacht": "M", "geboortedatum": "1982-06-08", "postcode": "4201", "emailadres": "rob.schellhorn@finalist.nl", "screening_type": "thuis", "metadata": {"organisatieonderdeel": "mirro", "behandelaar": "Doc"}}' -X POST \
  -H "Accept: application/json" \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -H "Authorization: Bearer: eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOjE0NTM4NDI4NzUsInN1YiI6MSwicHciOiJTM2NyZXRoISJ9.s9frl8cHVONyNiI2FRPkcR7hNSC_feQ6R7h91wrDKw"
```

Response

[Simulated Response](#)

Response Fields

Name	Description
screening[id]	Het id van de screening

Status

200

Headers

Content-Type: `application/json; charset=utf-8`

Body

```
{
  "id": "BvaTuS44YX9qawkQLTk1EoJXxujrhQEp3k5LTS3GtXs",
  "status": "uitgenodigd",
  "screening_type": "thuis",
  "tijdstip": "2016-01-26T09:14:35.655Z",
  "metadata": {
    "organisatieonderdeel": "mirro",
    "behandelaar": "Doc"
  },
  "belangrijk": null,
  "url": "http://example.org/vragenlijst/BvaTuS44YX9qawkQLTk1EoJXxujrhQEp3k5LTS3GtXs",
  "initiator": {
    "id": 1,
    "naam": "gebruiker24",
    "rol_label": "Huisarts"
  },
  "behandelaar": {
    "id": 1,
```

```
"naam": "gebruiker24",
"rol_label": "Huisarts"
},
"persoon": {
  "initialen": "R",
  "tussenvoegsel": null,
  "achternaam": "Schellhorn",
  "naam": "R Schellhorn",
  "geslacht": "M",
  "geboortedatum": "1982-06-08",
  "postcode": "4201",
  "bsn": "683985425",
  "email": "rob.schellhorn@finalist.nl"
}
```

Minderjarigen mogen de screening niet invullen

Endpoint

POST /api/organisatieonderdelen/:location_id/screenings

Parameters

Name	Description
bsn required	Het burgerservicenummer van de patiënt
initialen required	De initialen van de patiënt
tussenvoegsel	Het tussenvoegsel van de patiënt

achternaam required	De achternaam van de patiënt
geslacht required	Het geslacht van de patiënt (M/V)
geboortedatum required	De geboortedatum van de patiënt (YYYY-MM-dd)
postcode required	De postcode (cijfers) van de patiënt
emailadres required	Het e-mailadres van de patiënt
screening_type required	Het type screening
metadata	Vrij te gebruiken data voor koppelende partij

Request

Route

POST /api/organisatieonderdelen/1/screenings

Headers

Accept: **application/json**

Content-Type: **application/json**

Authorization: Bearer: **eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOiJlE0NTM4NDI4NzUsInN1YiI6MSwicHciOiJTM2NyZXR6ISJ9.s9frl8cHVONyNi1I2FRPkcR7hNSC_feQ6R7h91wrDKw**

Body

```
{
  "bsn": "683985425",
  "initialen": "R",
  "achternaam": "Schellhorn",
  "geslacht": "M",
  "geboortedatum": "1999-01-26T09:14:35.555Z",
  "postcode": "4201",
  "emailadres": "rob.schellhorn@finalist.nl"
```

```
}
```

Curl

```
curl "https://mirroscreeener.nl/api/organisatieonderdelen/1/screenings" -d '{"bsn":
"683985425","initialen":"R","achternaam":"Schellhorn","geslacht":"M","geboortedatu
m":"1999-01-26T09:14:35.555Z","postcode":"4201","emailadres":"rob.schellhorn@final
ist.nl"}' -X POST \
    -H "Accept: application/json" \
    -H "Content-Type: application/json" \
    -H "Authorization: Bearer: eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOiJ
E0NTM4NDI4NzUsInN1YiI6MSwicHciOiJTM2NyZXR6ISJ9.s9frl8cHVONYni1I2FRPkcR7hNSC_feQ6R7
h91wrKw"
```

Response

[Simulated Response](#)

Response Fields

Name	Description
screening[id]	Het id van de screening

Status

422

Headers

Content-Type: **application/json; charset=utf-8**

Body

```
{
  "errors": {
    "geboortedatum": [
      "Op basis van de door u ingevulde gegevens over uw leeftijd kunt u zich niet
      digitaal aanmelden."
    ],
    "screening_type": [
      "translation missing: nl.activerecord.errors.models.screening.attributes.scr
      eening_type.inclusion"
    ]
  }
}
```

```
]
}
}
```

Screenings opvragen zonder filters

Endpoint

GET /api/organisatieonderdelen/:location_id/screenings

Parameters

Name	Description
location_id required	Het id van het organisatieonderdeel
q[naam]	Zoek op naam van de patiënt
q[mirro_advies]	Filter op toeleiding
q[geboortedatum]	Filter de geboortedatum van de patiënt
q[recent]	Filter oude screenings

Request

Route

GET /api/organisatieonderdelen/1/screenings

Headers

Accept: **application/json**

Content-Type: **application/json**

Authorization: Bearer: **eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOiJlNTM4NDI4NzQsInN1YiI6ImSwicHciOiJTM2NyZXR6ISJ9.ZcpPo2iCAPKftxfeehz1QS6kT-Lvt1CpkVn-Gh8Tap4**

Curl

```
curl "https://mirroscreener.nl/api/organisatieonderdelen/1/screenings" -X GET \
  -H "Accept: application/json" \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -H "Authorization: Bearer: eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOiJlE0NTM4NDI4NzQsInN1YiI6MSwicHciOiJTM2NyZXR6ISJ9.ZcpPo2iCAPKftxfeehz1QS6kT-Lvt1CpkVn-Gh8Tap4"
```

Response

Simulated Response

Status

200

Headers

Content-Type: **application/json; charset=utf-8**

Body

```
{
  "screenings": [
    {
      "id": "nSc02aQTHU8cDq7QRFQ0br_j0oP6nxbI1l3C67Xvx5E",
      "screening_type": "f2f",
      "status": "aangemaakt",
      "aangemaakt": "2016-01-16T09:14:35.000Z",
      "initiator": {
        "id": 1,
        "naam": "gebruiker16",
        "rol_label": "Huisarts"
      },
      "behandelaar": null,
      "persoon": {
        "initialen": "R",
        "tussenvoegsel": null,
        "achternaam": "Schellhorn",
        "naam": "R Schellhorn",
      }
    }
  ]
}
```

```
"geslacht": "M",
"geboortedatum": "1982-06-08",
"postcode": "4201",
"bsn": "683985425",
"email": "isverplicht@mail.nl"
}
},
{
  "id": "Xjw5JHPK6XFBkaQs1Cky7qI0eIwwLv19fY3qATZTU3w",
  "screening_type": "f2f",
  "status": "aangemaakt",
  "aangemaakt": "2016-01-16T09:14:35.000Z",
  "initiator": {
    "id": 1,
    "naam": "gebruiker16",
    "rol_label": "Huisarts"
  },
  "behandelaar": null,
  "persoon": {
    "initialen": "R",
    "tussenvoegsel": null,
    "achternaam": "Schellhorn",
    "naam": "R Schellhorn",
    "geslacht": "M",
    "geboortedatum": "1982-06-08",
    "postcode": "4201",
    "bsn": "683985425",
    "email": "isverplicht@mail.nl"
  }
},
{
  "id": "UPfcuS9gcfCkr4VJbfx3P_VYx-oI7C0Ej90H7AW0AmU",
  "screening_type": "f2f",
  "status": "aangemaakt",
  "aangemaakt": "2016-01-16T09:14:35.000Z",
  "initiator": {
```

```
    "id": 1,
    "naam": "gebruiker16",
    "rol_label": "Huisarts"
  },
  "behandelaar": null,
  "persoon": {
    "initialen": "R",
    "tussenvoegsel": null,
    "achternaam": "Schellhorn",
    "naam": "R Schellhorn",
    "geslacht": "M",
    "geboortedatum": "1982-06-08",
    "postcode": "4201",
    "bsn": "683985425",
    "email": "isverplicht@mail.nl"
  }
},
{
  "id": "fa8MSzRcr1k5KwqMrak7fKxL2Pa4ZQuutDgDy69ojXU",
  "screening_type": "f2f",
  "status": "aangemaakt",
  "aangemaakt": "2016-01-16T09:14:35.000Z",
  "initiator": {
    "id": 1,
    "naam": "gebruiker16",
    "rol_label": "Huisarts"
  },
  "behandelaar": null,
  "persoon": {
    "initialen": "R",
    "tussenvoegsel": null,
    "achternaam": "Schellhorn",
    "naam": "R Schellhorn",
    "geslacht": "M",
    "geboortedatum": "1982-06-08",
    "postcode": "4201",
```

```
    "bsn": "683985425",
    "email": "isverplicht@mail.nl"
  }
},
{
  "id": "ChmIiDN0nD6eKtmTcS_qJt4AMJRPky3lI0YQ8Xvfkns",
  "screening_type": "f2f",
  "status": "aangemaakt",
  "aangemaakt": "2016-01-16T09:14:35.000Z",
  "initiator": {
    "id": 1,
    "naam": "gebruiker16",
    "rol_label": "Huisarts"
  },
  "behandelaar": null,
  "persoon": {
    "initialen": "R",
    "tussenvoegsel": null,
    "achternaam": "Schellhorn",
    "naam": "R Schellhorn",
    "geslacht": "M",
    "geboortedatum": "1982-06-08",
    "postcode": "4201",
    "bsn": "683985425",
    "email": "isverplicht@mail.nl"
  }
},
{
  "id": "GrVJp7hRD8gOJ259C-LiPTbqaV8md-8deRv2JmYgNPo",
  "screening_type": "f2f",
  "status": "aangemaakt",
  "aangemaakt": "2016-01-16T09:14:35.000Z",
  "initiator": {
    "id": 1,
    "naam": "gebruiker16",
    "rol_label": "Huisarts"
  }
}
```

```
    },
    "behandelaar": null,
    "persoon": {
      "initialen": "R",
      "tussenvoegsel": null,
      "achternaam": "Schellhorn",
      "naam": "R Schellhorn",
      "geslacht": "M",
      "geboortedatum": "1982-06-08",
      "postcode": "4201",
      "bsn": "683985425",
      "email": "isverplicht@mail.nl"
    }
  },
  {
    "id": "tJpheND4wek3LrQXSmRPfnnrWNgTEx12l50KOhMbrfY",
    "screening_type": "f2f",
    "status": "aangemaakt",
    "aangemaakt": "2016-01-16T09:14:35.000Z",
    "initiator": {
      "id": 1,
      "naam": "gebruiker16",
      "rol_label": "Huisarts"
    },
    "behandelaar": null,
    "persoon": {
      "initialen": "R",
      "tussenvoegsel": null,
      "achternaam": "Schellhorn",
      "naam": "R Schellhorn",
      "geslacht": "M",
      "geboortedatum": "1982-06-08",
      "postcode": "4201",
      "bsn": "683985425",
      "email": "isverplicht@mail.nl"
    }
  }
}
```



```
},
{
  "id": "jg-wos_-nzE077Uq6SoPIwi09n06klJSIm8jCw8AJhs",
  "screening_type": "f2f",
  "status": "aangemaakt",
  "aangemaakt": "2016-01-16T09:14:35.000Z",
  "initiator": {
    "id": 1,
    "naam": "gebruiker16",
    "rol_label": "Huisarts"
  },
  "behandelaar": null,
  "persoon": {
    "initialen": "R",
    "tussenvoegsel": null,
    "achternaam": "Schellhorn",
    "naam": "R Schellhorn",
    "geslacht": "M",
    "geboortedatum": "1982-06-08",
    "postcode": "4201",
    "bsn": "683985425",
    "email": "isverplicht@mail.nl"
  }
},
{
  "id": "BNte-tls72QcLynpQlj7vg1lXAVKu1vrLLU_FtEFQPw",
  "screening_type": "f2f",
  "status": "aangemaakt",
  "aangemaakt": "2016-01-16T09:14:35.000Z",
  "initiator": {
    "id": 1,
    "naam": "gebruiker16",
    "rol_label": "Huisarts"
  },
  "behandelaar": null,
  "persoon": {
```

```
"initialen": "R",
"tussenvoegsel": null,
"achternaam": "Schellhorn",
"naam": "R Schellhorn",
"geslacht": "M",
"geboortedatum": "1982-06-08",
"postcode": "4201",
"bsn": "683985425",
"email": "isverplicht@mail.nl"
}
},
{
  "id": "17pObJg57mEimUUZgJ4KFreDHQ_JK6smD3KGu60K-uU",
  "screening_type": "f2f",
  "status": "aangemaakt",
  "aangemaakt": "2016-01-16T09:14:35.000Z",
  "initiator": {
    "id": 1,
    "naam": "gebruiker16",
    "rol_label": "Huisarts"
  },
  "behandelaar": null,
  "persoon": {
    "initialen": "R",
    "tussenvoegsel": null,
    "achternaam": "Schellhorn",
    "naam": "R Schellhorn",
    "geslacht": "M",
    "geboortedatum": "1982-06-08",
    "postcode": "4201",
    "bsn": "683985425",
    "email": "isverplicht@mail.nl"
  }
}
],
"page": {
```

```

    "total_count": 20,
    "current_page": 1,
    "total_pages": 2
  }
}
```

Vragenlijst

De screening afwijzen

Endpoint

POST /api/vragenlijst/:id/afwijzen

Parameters

Name	Description
id required	Het id van de screening

Request

Route

POST /api/vragenlijst/AWe8MNze1rPkz6r2IzGAF8C9zWREbZKx-3CagVVXMZ8/afwijzen

Headers

Accept: application/json

Content-Type: application/json

Authorization: Bearer: eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOiJ0NTM4NDI4NzcsInN1YiI6MSwicHciOiJTM2NyZXR6ISJ9.zooLxEP3Hr4R-KFxNSntvHmXEB70MkDucMgMaWwEXR8

Curl

```
curl "https://mirroscreeener.nl/api/vragenlijst/AWe8MNze1rPkz6r2IzGAF8C9zwREbZKx-3CagVVXMZ8/afwijzen" -d '' -X POST \
-H "Accept: application/json" \
```

```
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Authorization: Bearer: eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOiJ0NTM4NDI4NzcsInN1YiI6MSwicHciOiJTM2NyZXR6ISJ9.zooLxEP3Hr4R-KFxNSntvHmXEb70MkDucMgMaWWE XR8"
```

Response

[Simulated Response](#)

Status

200

Headers

Content-Type: **application/json; charset=utf-8**

Body

```
{
  "status": "afgewezen"
}
```

De screening beantwoorden

Endpoint

PATCH /api/vragenlijst/:id

Parameters

Name	Description
id required	Het id van de screening
antwoorden required	De antwoorden van de patient

Request

Route

```
PATCH /api/vragenlijst/1HCB8gMpwqr0knD1DHam-Myhc_F9-uB3xvXh7QPLLg0
```

Headers

Accept: **application/json**

Content-Type: **application/json**

Authorization: Bearer: **eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOjE0NTM4NDI4NzYsInN1YiI6MSwicHciOiJTM2NyZXR6ISJ9.bpRZPaHhCM4M6YqvTegEliMEuGBJ8asQ1H8Jzhc2AJE**

Body

```
{
  "antwoorden": {
    "01_01": "B"
  }
}
```

Curl

```
curl "https://mirroscreeener.nl/api/vragenlijst/1HCB8gMpwqr0knD1DHam-Myhc_F9-uB3xvXh7QPLLg0" -d '{"antwoorden":{"01_01":"B"}}' -X PATCH \
  -H "Accept: application/json" \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -H "Authorization: Bearer: eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOjE0NTM4NDI4NzYsInN1YiI6MSwicHciOiJTM2NyZXR6ISJ9.bpRZPaHhCM4M6YqvTegEliMEuGBJ8asQ1H8Jzhc2AJE"
```

Response

Simulated Response

Status

200

Headers

Content-Type: **application/json; charset=utf-8**

Curl

```
curl "https://mirroscreeener.nl/api/vragenlijst/ifu5g14z2G-7-fVLVKVy5PRuJv_dpb-15wBc9_OwgoE" -X GET \  
    -H "Accept: application/json" \  
    -H "Content-Type: application/json" \  
    -H "Authorization: Bearer: eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOiJlE0NTM4NDI4NzYsInN1YiI6MSwicHciOiJTM2NyZXR6ISJ9.bpRZPaHhCM4M6YqvTegEliMEuGBJ8asQ1H8Jzhc2AJE"
```

Response

Simulated Response

Status

200

Headers

Content-Type: **application/json; charset=utf-8**

Body

```
{  
  "hoofdklachten": [  
    {  
      "id": "01",  
      "label": "Depressieve klachten",  
      "omschrijving": "U heeft 1 of meer van de volgende klachten: <ul><li>u bent somber.</li><li>u piekert veel.</li><li>u slaapt slecht.</li><li>u heeft nergens zin meer in.</li><li>u heeft minder interesse in de dingen om u heen.</li><li>u heeft concentratieproblemen.</li><li>u denkt soms aan zelfmoord.</li></ul>",  
      "vragen": [  
        {  
          "id": "01_01",  
          "type": "keuze",  
          "label": "Bent u somber?",  
          "opties": [  
            {  
              "optie": "A",  
              "label": "Nee, ik ben niet somber"  
            },  
            {  
              "optie": "B",  
              "label": "Ja, ik ben somber"  
            }  
          ]  
        }  
      ]  
    }  
  ]  
}
```

```
{
  "optie": "B",
  "punten": 1,
  "label": "Ja, ik ben wel eens somber"
},
{
  "optie": "C",
  "punten": 2,
  "label": "Ja, ik ben regelmatig somber"
},
{
  "optie": "D",
  "punten": 6,
  "label": "Ja, ik ben de afgelopen 2 weken bijna elke dag het grootste gedeelte van de dag somber geweest"
}
],
},
```

Forbidden als de geboortedatum niet klopt

Endpoint

GET /api/vragenlijst/:id

Parameters

Name	Description
id required	Het id van de screening

geboortedatum	Geboortedatum validatie
---------------	-------------------------

Request

Route

```
GET /api/vragenlijst/EtufSBFDqsMf0hV5iM1X2dYA6Av7VeoH2hXcY6NEq-4?geboortedatum=verkeerd
```

Headers

```
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer: eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOjE0NTM4NDI4NzYsInN1YiI6MSwicHciOiJTM2NyZXR6ISJ9.bpRZPaHhCM4M6YqvTegEliMEuGBJ8asQ1H8Jzhc2AJE
```

Query Parameters

```
geboortedatum=verkeerd
```

Curl

```
curl "https://mirroscreeener.nl/api/vragenlijst/EtufSBFDqsMf0hV5iM1X2dYA6Av7VeoH2hXcY6NEq-4?geboortedatum=verkeerd" -X GET \
  -H "Accept: application/json" \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -H "Authorization: Bearer: eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOjE0NTM4NDI4NzYsInN1YiI6MSwicHciOiJTM2NyZXR6ISJ9.bpRZPaHhCM4M6YqvTegEliMEuGBJ8asQ1H8Jzhc2AJE"
```

Response

Simulated Response

Status

```
403
```

Headers

```
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

Body

```
{
```

```
"error": "Geboortedatum is onjuist"
}
```

Beoordelen met een systeemkoppeling

Mirro levert:

- APIs om de screening in te zien, te beoordelen en als PDF te downloaden
- Een gebruikersaccount en de mogelijkheid om in te loggen
- Een script dat gebruikt kan worden om het beoordeelscherm makkelijk toe te voegen aan een internetpagina (voorbeeldcode op pagina 2).

De te koppelen partij maakt:

- Een internetpagina die adv genoemd script gebruikt kan worden om het beoordeelscherm te tonen.
- Een proxy waar de communicatie met de mirro-API verloopt (voorbeeldcode op pagina 3). Hier kan de koppelende partij ook authenticatie & autorisatie aan toe voegen.

Stel dat www.mirro-demo.epd.nl een koppeling wil realiseren. Het resultaat kan er dan zo uit zien:

← → ↺

www.mirro-demo-epd.nl?screening=vpTHdB70ZvRq15Gvg0b82NRY0IoF6uh6EuioudBRKeQ

≡

Mirro demo EPD

Uitkomst vragenlijst

✓ Klinische blik

Gegeven antwoorden

Download pdf

Gegevens patiënt

Tijdstip vragenlijst:	11-02-2016 09:48
Afgenomen door:	Arts
Geslacht:	
Voorletter(s):	R
Achternaam:	S
Geboortedatum:	08-06-1982
BSN:	431544761
Postcode:	1234

Hoofdklachten

Er zijn geen hoofdklachten gekozen.

Overige klachten

Er zijn geen overige klachten gekozen.

Vervolgzorg

Advies beslissondersteuner:	Geen GGZ zorg nodig
Oordeel professional:	Basis Generalistische GGZ Chronisch

Subscores beslissondersteuner

Klachten of DSM:	Klachten
Ernst:	Geen GGZ
Risico:	Laag
Complexiteit:	Geen
Duur:	Korter dan 3 maanden

Voorbeeldcode html-pagina

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Mirro demo EPD</title>
5   </head>
6   <body>
7     <h1 class="header">Mirro demo EPD</h1>
8     <div id="mirro" class="mirro"></div>
9     <script type="text/javascript">
10       var mirro = {
11         endpoint: '/screenings'
12       };
13     </script>
14     <script src="https://mirroscreeener.nl/assets/beoordelen-v1.js"></script>
15   </body>
16 </html>
```

Opmerkingen:

1. Het id van de screening wordt verwacht in de querystring van de pagina onder de key `screening`.
2. Het beoordeelcomponent zal stylesheets laden die de vormgeving van de gehele pagina beïnvloed.
3. `endpoint` moet een (relatieve) url zijn naar de proxy die de koppelende partij maakt. Dit pad, aangevuld met het id van de screening, zal aangeroepen worden door het component.

Uitgaande dat de voorbeeldpagina zich onder <http://www.mirro-demo-epd.nl> bevindt, zullen deze urls aangeroepen worden op de proxy.

- a. GET <http://www.mirro-demo-epd.nl/screenings/:id>
- b. GET <http://www.mirro-demo-epd.nl/screenings/:id.pdf>
- c. PUT <http://www.mirro-demo-epd.nl/screenings/:id>

Voorbeeldcode Proxy

```

1 class ScreeningsController < ApplicationController
2
3   # Make sure nothing is cached
4   before_action do
5     response.headers['Cache-Control'] = 'no-cache, no-store, max-age= 0, must-revalidate'
6     response.headers['Pragma']       = 'no-cache'
7     response.headers['Expires']      = 'Fri, 01 Jan 1990 00:00:00 GMT'
8   end
9
10  # Make sure we have an API session.
11  #
12  # The returned credentials are valid for 12 hours. You may cache and re-use
13  # them until services respond with http status 401. Not implemented here
14  # for simplicity...
15  before_action :start_mirro_api_session
16
17  def show # GET /screenings/:id(.:format)
18    execute_and_forward method: :get,
19                        url:      screening_url,
20                        headers: { Authorization: "Bearer #{@token}" }
21  end
22
23  def update # PUT /screenings/:id
24    execute_and_forward method: :put,
25                        url:      screening_url,
26                        headers: { Authorization: "Bearer #{@token}", 'Content-Type': 'application/json' },
27                        payload: request.body.read
28  end
29
30  private
31
32  # Send the request to the mirro API
33  # Use the raw response even if the http status is not in the 200 range
34  def execute(*arguments)
35    RestClient::Request.execute(*arguments)
36  rescue RestClient::Exception => e
37    e.response
38  end
39
40  def execute_and_forward(*arguments)
41    result = execute(*arguments)
42
43    render body:      result.body,
44           status:    result.code,
45           content_type: result.headers[:content_type]
46  end
47
48  def screening_url
49    id = params[:id]
50    format = params[:format] == 'pdf' ? 'pdf' : 'json'
51    "#{mirro_config['api_endpoint']}/organisatieonderdelen/#{@role}/screenings/#{id}.#{format}"
52  end
53
54  def start_mirro_api_session
55    response = execute method: :post,
56                      url:      "#{mirro_config['api_endpoint']}/sessie",
57                      payload: { email: mirro_config['email'],
58                                password: mirro_config['password'] }.as_json
59
60    case response.code
61    when 401, 403, 404 # Login failed, forward the failure
62      render json: response.body, status: response.code
63    else
64      json = JSON.parse(response.body)
65      @token = json['jwt']
66      @role = json['rollen'][0]['locatie']['id'] # API users have exactly one role
67    end
68  end
69
70 end

```

mirro_config bestaat uit:

api_endpoint	https://mirroscreener.nl/api
email	example@email.nl
Password	Secretz!

Bijlage 2

Mirro koppeling op basis van versleutelde url

Basis url: <https://{{MODULE}}.zelfhulpmodule.nl>

GET parameters:

Naam	Waarde	Verplicht
secret	SHA1(ID + LICENTIE + date(dmY))	Ja
u	ID	Ja
user_id	Uniek user ID	Alleen indien voortgang van gebruiker onthouden moet worden voor een volgend bezoek.
user_secret	SHA1(USER_ID + ID + date(dmY) + LICENTIE)	Alleen indien voortgang van gebruiker onthouden moet worden voor een volgend bezoek.

Voorbeeld:

Test gegevens:

Module: Rouwverwerking

ID: 10

Licentie: gS347Dhs7Sgjhjs4gSHs35i743Gdetyj

Datum: 14 augustus 2015 *

User ID: 34632

* Er wordt gebruik gemaakt van UTC/GMT.

GET parameters:

secret	SHA1(10+gS347Dhs7Sgjhjs4gSHs35i743Gdetyj+14082015)
u	10
user_id	34632
user_secret	SHA1(34632+10+14082015+gS347Dhs7Sgjhjs4gSHs35i743Gdetyj)

Volledige URL

https://rouwverwerkig.zelfhulpmodule.nl?secret=5689be176ea134aeff7b3d2ce867eb3b7cef22f8&u=10&user_id=34632&user_secret=bc439bc5b9ea9202df3adecf0e6393f00fd2e5be

Mirro SAML koppeling

Basis url: <https://{{MODULE}}.zelfhulpmodule.nl?saml>

GET parameters:

Naam	Waarde	Verplicht
secret	SHA1(ID + LICENTIE + date(dmY))	Ja
u	ID	Ja
mgpInstantie	mgpInstantie	Nee

Voorbeeld:

Test gegevens:

Module: Rouwverwerking

ID: 10

Licentie: gS347Dhs7Sgjhjs4gSHs35i743Gdetyj

Datum: 14 augustus 2015 *

mgpInstantie: 502

* Er wordt gebruik gemaakt van UTC/GMT.

GET parameters:

secret	SHA1(10+gS347Dhs7Sgjhjs4gSHs35i743Gdetyj+14082015)
u	10
mgpInstantie	502

Volledige URL

<https://rouwverwerkig.zelfhulpmodule.nl?saml&secret=5689be176ea134aeff7b3d2ce867eb3b7cef22f8&u=10&mgpInstantie=502>

Mirro voortgang v2

Voor het volgen van de voortgang, is het mogelijk om een POST te sturen naar de volgende url:

<https://{{MODULE}}.zelfhulpmodule.nl/API/progress/{{ID}}>

Verplichte POST parameters:

Naam	Waarde
secret	SHA1(ID + LICENTIE + date(dmY))
u	ID

Verplichte HTTP headers

Naam	Waarde
User-id	Uniek user ID
User-secret	SHA1(USER_ID + ID + date(dmY) + LICENTIE)

Licentie en ID zijn terug te vinden via: www.zelfhulpmodule.nl/wp-admin

Voorbeeld:

Test gegevens:

Module: test

ID: 10

Licentie: gS347Dhs7Sgjhjs4gSHs35i743Gdetyj

Datum: 14 augustus 2015 *

User ID: 34632

* Er wordt gebruik gemaakt van UTC/GMT.

URL: <https://test.zelfhulpmodule.nl/API/progress/10>

POST parameters:

secret	SHA1(10+gS347Dhs7Sgjhjs4gSHs35i743Gdetyj+14082015)
u	10

HTTP headers:

User-id	34632
User-secret	SHA1(34632+10+14082015+gS347Dhs7Sgjhjs4gSHs35i743Gdetyj)

Resultaat voorbeeld (JSON string):

Binnen “elements” komen alle vragen en antwoorden van die pagina te staan. Voor een voorbeeld van een resultaat voor alle vraagtypen raad ik aan om ... te testen, de ... pagina bevat alle mogelijke vraagtypen. Naast deze vraagtypen betaan er ook losse pagina's met de start- en eindmeting.

```
{
  "start_date": "2015-10-13 13:48:42",
  "last_page": "Rouwen, hoe doe je dat? - Intro",
  "menu_pages": [
    {
      "title": "1. Rouwen, hoe doe je dat?",
      "status": null,
      "subpages": [
        {
          "title": "Intro",
          "type": "video",
          "status": "finished",
          "elements": [
            {
              { hier komen alle vraag blokken }
            },
          ],
        },
        {
          "title": "Startmeting",
          "type": "nadenk",
          "status": null,
          "elements": [
            {
              { hier komen alle vraag blokken }
            },
          ],
        }
      ]
    },
    { etc... }
  ]
}
```

Testen

Er is een test module ingericht die alle mogelijke vraagtypen bevat. De testmodule is te bereiken via <http://test.zelfhulpmodule.nl>