

ReadMe File

מערכת ניהול קורונה של קופת חולים

מערכת ניהול הקורונה של קופת חולים היא אפליקציה שנועדה לעזור לקופות החולים לנהל את סטטוס החיסון ותוצאות הבדיקות של חברי הקופה שלהן ל-COVID-19. המערכת מאפשרת לקופות החולים:

הוספה של יפה ועדכון של פרטי החברים, כולל שם, כתובת, מספר טלפון ומצב חיסון, וכן הכנסת תמונה של חבר הקופה,

שמירת תוצאות בדיקות קורונה של חברי הקופה ותאריכי חיסון,

הצגת רשימה של חברים שחלו או שחוסנו.

המערכת בנויה באמצעות C# ו-ASP.NET Core Web API, ומשתמשת במסד נתונים של SQL Server לאחסון פרטי חברים, תוצאות בדיקות COVID-19 ונתוני חיסונים.

Entity Framework Core - משמש לתקשורת עם מסד הנתונים.

ע"מ להפעיל את המערכת עם מסד נתונים יש ליצור מסד נתונים של SQL Server ולעדכן את מחרוזת החיבור בקובץ appsettings.json.

ע"מ להריץ את המערכת נעשה שימוש ב-Swagger.

רשימת כל הקונטרולים:

The screenshot displays the Swagger UI for the CoronaManageHMO v1 API. The interface is organized into sections for different API endpoints:

- Bonus:**
 - GET /api/Bonus/unvaccinated-members
 - GET /api/Bonus/active-patients-last-month
- Members:**
 - GET /api/Members
 - POST /api/Members
 - GET /api/Members/{MemberId}
 - POST /api/Members/{id}/photo
 - GET /api/Members/{id}/photo
- Patients:**
 - GET /api/Patients
 - POST /api/Patients
 - GET /api/Patients/{MemberId}/{PatientNum}
- Vaccinated:**
 - GET /api/Vaccinated
 - POST /api/Vaccinated
 - GET /api/Vaccinated/{MemberId}/{VaccinationId}
- Vaccination:**
 - GET /api/Vaccination
 - POST /api/Vaccination
 - GET /api/Vaccination/{VaccinationId}

אופן השימוש וצילומי מסך:

הערה: נעשו בדיקות תקינות על כל הקלטים.

הכנסת רשומה לטבלת חברי הקופה הכוללת את כל פרטי חבר הקופה:

Request URL

https://localhost:7238/api/Members

Server response

| Code | Details |
|------|--|
| 200 | <div>Response body</div> <pre>{ "memberId": 123412345, "fullName": "uuuuu", "country": "string", "city": "string", "street": "string", "dateOfBirth": "2000-05-11T14:00:20.663Z", "phone": "098-098-0987", "mobilePhone": "098-098-0987", "photo": null, "patients": [], "vaccinateds": [] }</pre> |

שליפת כל החברים:

| Code | Details |
|------|---|
| 200 | <div>Response body</div> <pre>[{ "memberId": 6, "fullName": "string", "country": "string", "city": "string", "street": "string", "dateOfBirth": "2023-04-11T00:00:00", "phone": "string", "mobilePhone": "string", "photo": null, "patients": [], "vaccinateds": [] }, { "memberId": 11111111, "fullName": "string", "country": "string", "city": "string", "street": "string", "dateOfBirth": "2023-05-10T00:00:00", "phone": "058-098-0987", "mobilePhone": "098-098-0978", "photo": null, "patients": [], "vaccinateds": [] }]</pre> |

שליפה ע"פ ID:

GET /api/Members/{MemberId}

Parameters

| Name | Description |
|--|--------------|
| MemberId * required integer(\$int32) (path) | <div>6</div> |

הכנסת תמונה לחבר הקופה ע"פ ה ID שלו:

POST

/api/Members/{id}/photo

Parameters

| Name | Description |
|---|-------------|
| id * required integer(\$int32) (path) | 666666666 |

Request body

file

string(\$binary)

לא נבחר קובץ

בחירת קובץ

☒ Send empty value

שליפת התמונה ע"פ ה ID של החבר:

Name

Description

id * required
integer(\$int32)
(path)

6

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
  "https://localhost:7238/api/Members/6/photo" \
  -H 'accept: */*'
```

Request URL

```
https://localhost:7238/api/Members/6/photo
```

Server response

Code

Details

200

Response body

Untitled Graph

desmos

Log In or Sign Up

$$\frac{x^2}{10} - 4 - \frac{x}{x^2 - 4}$$

$$\frac{(x^4 - 4x^2)}{10} - 4x^2 + 16 - x$$

(-6.18, 0)

(-2.146, 0)

(1.868, 0)

(6.459, 0)

שליפת כל החולים:

| | |
|--|---------------|
| GET | /api/Patients |
| Parameters | |
| No parameters | |
| Execute | |
| Responses | |
| Curl | |
| <pre>curl -X 'GET' \ 'https://localhost:7238/api/Patients' \ -H 'accept: */*'</pre> | |
| Request URL | |
| https://localhost:7238/api/Patients | |
| Server response | |
| Code | Details |
| 200 | Response body |
| <pre>{ "memberId": 111111111, "patientNum": 2, "positive": "2023-04-11T00:00:00", "negative": "2023-05-10T00:00:00", "member": null },</pre> | |

הכנסת רשומה לטבלת חולים:

```
200      Response body
      {
        "memberId": 6,
        "patientNum": 1,
        "positive": "2023-04-11T13:59:34.95Z",
        "negative": "2023-05-10T13:59:34.95Z",
        "member": null
      }
      Response headers
```

שליפת חולה ע"פ ה"דו שלו:

| Name | Description |
|---|-------------|
| MemberId * <i>required</i> integer(\$int32) (path) | MemberId |
| PatientNum * <i>required</i> integer(\$int32) (path) | PatientNum |

שליפת כל המחוסנים:

| Server response | |
|-----------------|--|
| Code | Details |
| 200 | <div>Response body</div> <pre>{ "numberId": 6, "fullName": "string", "country": "string", "city": "string", "street": "string", "dateOfBirth": "2023-04-11T00:00:00", "phone": "string", "mobilePhone": "string", "photo": "IVBORw6KGgAAAAASuHEuGAABPEAAIAOCA" }</pre> |

הכנסת רשומה לטבלת מחוסנים:

| Code | Details |
|------|--|
| 200 | <p>Response body</p> <pre>{ "memberId": 6, "vaccinationId": 1, "vaccinationDate": "2023-04-11T14:32:49.691Z", "member": null }</pre> <p>Response headers</p> |

שליפת חבר מטבלת מחוסנים ע"פ הID שלו ומספר החיסון:

| Name | Description |
|---|---------------|
| MemberId * required integer(\$int32) (path) | MemberId |
| VaccinationId * required integer(\$int32) (path) | VaccinationId |

שליפת כל החיסונים:

| | |
|-----|--|
| 200 | <p>Response body</p> <pre>[{ "vaccinationId": 2, "manufacturer": "string" }, { "vaccinationId": 3, "manufacturer": "pfizer" }]</pre> |
|-----|--|

הכנסת רשומה לטבלת חיסונים:

| |
|---|
| Response body |
| <pre>{ "vaccinationId": 1, "manufacturer": "string" }</pre> |

שליפת חיסון:

| Parameters | |
|---|---------------|
| Name | Description |
| VaccinationId * required integer(\$int32) (path) | VaccinationId |

הצגת מספר חברי הקופה שלא התחסנו:

GET

/api/Bonus/unvaccinated-members

Parameters

No parameters

Execute

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
  'https://localhost:7238/api/Bonus/unvaccinated-members' \
  -H 'accept: */*'
```

Request URL

https://localhost:7238/api/Bonus/unvaccinated-members

Server response

| Code | Details |
|------|--|
| 200 | <div>Response body</div> <div>11</div> |

הצגת מספר חולים בכל יום בחודש:

GET

/api/Bonus/active-patients-last-month

Parameters

No parameters

Responses

| Code | Description |
|------|--|
| 200 | <div>Success</div> <div>Media type</div> <div>text/plain</div> <div>Controls Accept header.</div> <div>Example Value Schema</div> <div>[]</div> |