



Questionnaire and Questionnaire Response for physical activities

運動問卷及問卷回應



目錄

Questionnaire

QuestionnaireResponse

兩者間的關係

在不同場景的用途

會遇到的情境

應用範例

Questionnaire

[返回目錄](#)

什麼是Questionnaire?

定義：問卷（Questionnaire）是一種
結構化的調查工具，通常由一系列問題
組成，旨在收集特定主題或議題的資
訊。

目的：問卷可以用於研究、調查、評估或收集
反饋，以了解受試者的觀點、態度、行為或其
他特定的資訊。

Questionnaire 會包含哪些欄位？

Item

問卷中包含的問題或組合。

Code

問卷的類別或主題。

Context

問卷應用的上下文，例如患者訪問或診所訪問。

ID

問卷的唯一識別符。

Status

問卷的狀態，例如草稿、活動、已完成等。

SubjectType

問卷應用的主題類型，例如患者、實驗室結果等。

像這個就是一個簡單的
Questionnaire範例，
右邊這個範例的目的在
於調查受試人的喝水習
慣。

```
1  {
2    "resourceType": "Questionnaire",
3    "id": "example-questionnaire",
4    "status": "active",
5    "subjectType": ["Patient"],
6    "date": "2024-03-22",
7    "item": [
8      {
9        "linkId": "1",
10       "text": "您每天喝幾杯水?",
11       "type": "choice",
12       "answerOption": [
13         {
14           "valueInteger": 0,
15           "display": "0杯"
16         },
17         {
18           "valueInteger": 1,
19           "display": "1杯"
20         },
21         {
22           "valueInteger": 2,
23           "display": "2杯"
24         },
25         {
26           "valueInteger": 3,
27           "display": "3杯以上"
28         }
29       ]
30     }
31   ]
32 }
```

QuestionnaireResponse

[返回目錄](#)

什麼是QuestionnaireResponse?

定義：問卷回覆（QuestionnaireResponse）是對問卷中提出的問題的具體回答或反饋。它代表了受試者對問卷所收集資訊的回應，可以是以數據形式或文字形式呈現。

目的：問卷回覆提供了對受試者觀點、態度、行為或其他所詢問內容的洞察，通常用於分析、評估或研究目的，以便獲取有關特定主題或議題的資訊。

Questionnaire Response 會包含哪些欄位？

Authored

問卷回應的填寫日期和時間。

Item

對應於問卷中問題的回答內容。

Context

問卷回應的上下文，例如訪問或診所訪問。

ID

問卷的唯一識別符。

Status

問卷回應的狀態，例如草稿、最終、修訂等。

Questionnaire

與問卷相關聯的問卷的參考。

Subject

回應問卷的主題，通常是患者或實驗室結果等。

像這個就是一個簡單的
QuestionnaireResponse
範例，
右邊這個範例是對應前
一部分問卷的回應。

```
{
  "resourceType": "QuestionnaireResponse",
  "id": "example-questionnaire-response",
  "status": "completed",
  "questionnaire": "Questionnaire/example-questionnaire",
  "subject": {
    "reference": "Patient/example-patient"
  },
  "authored": "2024-03-22T10:00:00Z",
  "item": [
    {
      "linkId": "1",
      "answer": [
        {
          "valueInteger": 3
        }
      ]
    }
  ]
}
```

所以Questionnaire與 QuestionnaireResponse是什麼關係？

Questionnaire 和 QuestionnaireResponse
之間的關係是 問題和回饋 之間的關係。

Questionnaire是 提出問題的工具，
而QuestionnaireResponse則是對這些問題的
具體回答或反饋。

[返回目錄](#)

像這個就是一個用JSON範例
來表示兩者的關係。
questionnaire 欄位使了
參考（reference）的方式來引用
Questionnaire 資源，
以建立 QuestionnaireResponse
和 Questionnaire 之間的關聯。
這樣就可以清楚地知道這份
QuestionnaireResponse 對應的是
哪一份Questionnaire。

```
{
  "resourceType": "QuestionnaireResponse",
  "id": "example-questionnaire-response",
  "status": "completed",
  "questionnaire": {
    "reference": "Questionnaire/example-questionnaire"
  },
  "subject": {
    "reference": "Patient/example-patient"
  },
  "authored": "2024-03-22T10:00:00Z",
  "item": [
    {
      "linkId": "1",
      "answer": [
        {
          "valueInteger": 3
        }
      ]
    }
  ]
}
```

在不同場景的用途

[返回目錄](#)

醫療和健康資訊管理

用途	介紹
患者評估	用於評估患者的健康狀況、風險因素、症狀等，以幫助制定適當的治療計劃。
研究和臨床試驗	用於收集研究數據或試驗參與者的信息，以評估治療效果、疾病預測等。
健康狀況監測	用於監測患者的健康狀況，如疼痛程度、生活品質等，以便及時調整治療方案。
健康風險評估	用於評估個人的健康風險，如心血管疾病風險、糖尿病風險等，以制定預防措施。
患者教育	用於向患者提供健康教育和自我管理建議，以改善患者的健康狀況。
資料收集和報告	用於收集和報告患者的相關資料，如就診歷史、藥物使用情況等，以促進醫療資訊的共享和管理。

學習領域

用途	介紹
學生評估	用於評估學生的學習成果、理解程度、技能掌握情況等，以便教師調整教學策略。
課程評估	用於評估課程的教學效果、學生滿意度等，以改進課程內容和結構。
教學評估	用於評估教師的教學方法、教學效果等，以提高教學質量。
學生反饋	用於收集學生對教學內容、教學方式的反饋意見，以改進教學品質。
學習風格分析	用於分析學生的學習風格、學習偏好等，以制定個性化的教學計劃。
學習成效評估	用於評估學生在學習過程中的成效和進步，以激勵學生持續學習。

會需要此問卷 的情境

[返回目錄](#)

可能會需要的情境

- 健康評估： 醫生、健康專家或健身教練可能會要求您填寫此類問卷，以評估您的當前健康狀況、身體活動水平和健身目標，以制定個性化的健康和健身計劃。
- 體育活動參與： 體育俱樂部、健身中心或其他體育團體可能要求新會員填寫此類問卷，以了解他們的健身水平、興趣和健康狀況，並為他們提供合適的活動建議和指導。

可能會需要的情境

- 研究項目：研究人員可能會設計調查或研究，以了解人們參與體育活動的動機、偏好和行為習慣。這類問卷可能會用於收集數據，以支持對健康和運動的研究。
- 健康保險申請：健康保險公司可能會要求申請人填寫關於他們身體健康和生活方式的問卷，用以評估他們的風險水平，並確定保險費率。
- 個人目標設定：個人可以使用此類問卷來評估自己的當前健身水平、健康狀況和健身目標，以此制定個性化的健身計劃。

實際應用範例

[返回目錄](#)

應用範例-創建病人ID

postData

Family name: 安

Given name: 小安

Gender:

男 ☐

女 ☒

Birth Day name: 2000-01-01 Eg. 1924-10-10

應用範例-伺服器上的病人資料

Narrative

德華 沈

Date of birth 27 September 1961

Response Body

```
1  {
2    "resourceType": "Patient",
3    "id": "44387950",
4    "meta": {
5      "versionId": "1",
6      "lastUpdated": "2024-01-28T11:52:15.853+00:00",
7      "source": "#GrKGo1SchH98h8i7"
8    },
9    "text": {
10     "status": "generated",
11     "div": "<div xmlns=\"http://www.w3.org/1999/xhtml\"><div class=\"hapiHeaderText\">德華 <b>沈 </b></div><table class="
12   },
13   "name": [ {
14     "text": "沈德華",
15     "family": "沈",
16     "given": [ "德華" ]
17   } ],
18   "gender": "male",
19   "birthDate": "1961-09-27",
20   "managingOrganization": {
21     "reference": "Organization/23538150"
22   }
23 }
```

應用範例-上傳問卷到FHIR Server

Live reload enabled.

```
{
  "resourceType": "Questionnaire",
  "id": "44705894",
  "meta": {
    "versionId": "1",
    "lastUpdated": "2024-05-10T17:55:15.477+00:00",
    "source": "#HprCvfQkOUoRDYVv"
  },
  "url": "https://example.org/fhir/Questionnaire/satisfaction",
  "version": "1.0.1",
  "status": "active",
  "subjectType": [ "Patient" ],
  "date": "2024-03-12T17:26:10+00:00",
  "publisher": "HL7 International / Patient Care",
  "contact": [ {
    "name": "HL7 International / Patient Care",
    "telecom": [ {
      "system": "url",
      "value": "http://www.hl7.org/Special/committees/patientcare"
    } ]
  } ],
  "jurisdiction": [ {
    "coding": [ {
      "system": "urn:iso:std:iso:3166",
      "code": "US"
    } ]
  } ],
  "item": [ {
    "linkId": "1",
    "text": "病人ID",
    "type": "string"
  }, {
```


應用範例-上傳到伺服器的問卷

Response Body

```
1  {
2    "resourceType": "Questionnaire",
3    "id": "44705894",
4    "meta": {
5      "versionId": "1",
6      "lastUpdated": "2024-05-10T17:55:15.477+00:00",
7      "source": "#HprCvfQkOUoRDYVv"
8    },
9    "url": "https://example.org/fhir/Questionnaire/satisfaction",
10   "version": "1.0.1",
11   "status": "active",
12   "subjectType": [ "Patient" ],
13   "date": "2024-03-12T17:26:10+00:00",
14   "publisher": "HL7 International / Patient Care",
15   "contact": [ {
16     "name": "HL7 International / Patient Care",
17     "telecom": [ {
18       "system": "url",
19       "value": "http://www.hl7.org/Special/committees/patientcare"
20     } ]
21   } ],
22   "jurisdiction": [ {
23     "coding": [ {
24       "system": "urn:iso:std:iso:3166",
25       "code": "US"
26     } ]
27   } ],
28   "item": [ {
29     "linkId": "1",
30     "text": "病人ID",
31     "type": "string"
32   }, {
33     "linkId": "2",
34     "text": "性別",
35     "type": "choice",
36     "answerOption": [ {
37       "valueString": "男"
38     }, {
39       "valueString": "女"
```

應用範例-實際能填的問卷

Fire Questionnaire

病人ID

性別 ☒ 男 ☐ 女

年齡

地址

教育程度 ☒ 未知 ☐ 國小 ☐ 國中 ☐ 高中 ☐ 大學 ☐ 專科 ☐ 研究所以上

職業 ☒ 無 ☐ 民意代表、主管及經理人員 ☐ 技術員及助理專業人員 ☐ 事務支援人員 ☐ 服務及銷售工作人員 ☐ 農、林、漁、牧業生產人員 ☐ 技藝有關工作人員 ☐ 機械設備操作及組裝人員 ☐ 基層技術工及勞力工 ☐ 軍人 ☐ 專業人員

自覺健康狀態 ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10

其他

基本疾病調查 ☐ 心臟病 ☐ 代謝性症候群 (高血壓、高血脂、高血糖) ☐ 醫師囑咐不可運動 ☐ 曾經在半年內發生跌倒 ☐ 在半年內曾經因跌倒而失去意識 ☒ 無

我最近有在規律運動，每周至少三次 ☐ 是 ☒ 否

我規律地在做運動已經超過6個月 ☐ 是 ☒ 否

應用範例-填完後送出的檔案格式

Live reload enabled.

```
{
  "resourceType": "QuestionnaireResponse",
  "id": "44705895",
  "meta": {
    "versionId": "1",
    "lastUpdated": "2024-05-10T17:58:46.032+00:00",
    "source": "#XUdu0x6zMgF05SDj"
  },
  "questionnaire": "Questionnaire/44705894",
  "status": "completed",
  "subject": {
    "reference": "Patient/44387950"
  },
  "item": [ {
    "linkId": "1",
    "text": "病人ID",
    "answer": [ {
      "valueString": "44387950"
    } ]
  }, {
    "linkId": "2",
    "text": "性別",
    "answer": [ {
      "valueString": "男"
    } ]
  }, {
    "linkId": "3",
    "text": "年齡",
    "answer": [ {
      "valueString": "3"
    } ]
  }, {
```

應用範例-伺服器上的問卷回答

HTTP 200 OK

Response Headers

Server: Jetty(12.0.8)
X-Powered-By: HAPI FHIR 7.1.7-SNAPSHOT/3a5ff47c58/2024-04-05 REST Server (FHIR Server; FHIR 4.0.1/R4)
Content-Type: application/fhir+xml;charset=utf-8
X-Request-ID: VI83QBNwbKT2fT5B

Response Body

```
1  {
2    "resourceType": "QuestionnaireResponse",
3    "id": "44705895",
4    "meta": {
5      "versionId": "1",
6      "lastUpdated": "2024-05-10T17:58:46.032+00:00",
7      "source": "#XUdu0x6zMgF0SSDj"
8    },
9    "questionnaire": "Questionnaire/44705894",
10   "status": "completed",
11   "subject": {
12     "reference": "Patient/44387950"
13   },
14   "item": [ {
15     "linkId": "1",
16     "text": "病人ID",
17     "answer": [ {
18       "valueString": "44387950"
19     } ]
20   }, {
21     "linkId": "2",
22     "text": "性別",
23     "answer": [ {
24       "valueString": "男"
25     } ]
26   }, {
27     "linkId": "3",
28     "text": "年齡",
29     "answer": [ {
30       "valueString": "3"
31     } ]
32   }, {
```

THANK YOU!

Thank you



Thank You