

測試案例

注意：測試案例會持續演進。執行測試週期之前，請務必檢查測試案例是否有所更新。

您需負責測試應用程式，確保使用者享有一致的優良體驗。**Health Connect** 建議清單中的測試案例皆經過設計，符合最佳做法和使用者體驗指南。

如果您使用追蹤器監控測試週期的進度，可以在清單中新增這些項目，並根據應用程式需求加以自訂。

01：透過新手上路流程要求權限

詳細資訊

說明 每當使用者初次安裝某一健康與健身應用程式時，都必須按照新手上路程序整合該應用程式與 **Health Connect**。

規定 手機上必須已安裝 **Health Connect** 應用程式。

注意事 如果應用程式可顯示與 **Health Connect** 的整合狀態，您可以一併檢查這項功能。
項

參考資 [新 Health Connect 使用者](#)

料 (<https://developer.android.com/guide/health-and-fitness/health-connect-guidelines/ux-guidelines/permissions-and-data?hl=zh-tw#new-health->

connect-users)

操作步驟

1. 開啟應用程式。
2. 前往宣傳資訊卡、互動視窗、「設定」畫面或類似畫面，也就是可讓使用者首次整合 Health Connect 的位置。
3. 按照應用程式顯示的步驟操作，開啟新手上路畫面。
4. 在新手上路畫面上，輕觸「立即開始」。
5. 在說明畫面上切換至「全部允許」，為應用程式啟用列出的權限。
6. 輕觸「允許」即可授予權限。

預期結果

新手上路流程

通過和失敗條件

滿足以下「所有」條件即為👍 通過：

- 將使用者導向說明畫面，介紹所有必要的讀取和寫入權限。
- Health Connect 應用程式正確顯示授予的權限。

出現以下「任一」情況則為👎 失敗：

- 未將使用者導向說明頁面，因此未介紹所有必要的讀取和寫入權限。
- Health Connect 應用程式未正確顯示授予的權限。

02-01：嘗試在已解除安裝時整合 Health Connect

詳細資訊

說 如果使用者決定將資料同步處理至 Health Connect，但 Health Connect 應用程式已解除安裝，應用程式必須設法向使用者說明如何安裝 Health Connect 明 應用程式。建議做法是讓應用程式直接載入 Google Play 商店中的 Health Connect 頁面，方便使用者進行安裝。

規 手機上必須未安裝 Health Connect 應用程式。
定

操作步驟

1. 開啟應用程式。
2. 前往應用程式的「設定」畫面 (或類似畫面)，找出整合 Health Connect 的選項。
3. 選擇安裝 Health Connect。

預期結果

嘗試在已解除安裝時整合 Health Connect

通過和失敗條件

滿足以下「所有」條件即為👍 通過：

- 應用程式的「設定」畫面 (或類似畫面) 必須提供整合 Health Connect 的功能。
- 必須將使用者導向 Google Play 商店中的 Health Connect 頁面。

出現以下「任一」情況則為👎 失敗：

- 無法在應用程式的「設定」畫面或類似畫面中整合 Health Connect。
- 未將使用者導向 Google Play 商店中的 Health Connect 頁面。

02-02：透過應用程式整合 Health Connect

詳細資訊

說 如果使用者決定將資料同步處理至 Health Connect，且已安裝 Health Connect 應用程式，應用程式就必須設法向使用者說明如何整合 Health Connect。

明 應用程式必須將使用者導向 Health Connect 應用程式。

規 手機上必須已安裝 Health Connect 應用程式。

定

操作步驟

1. 開啟應用程式。
2. 前往應用程式的「設定」畫面 (或類似畫面)，找出整合 Health Connect 的選項。
3. 選擇整合 Health Connect。

預期結果

透過應用程式整合 Health Connect

通過和失敗條件

滿足以下「所有」條件即為👍 通過：

- 應用程式的「設定」畫面 (或類似畫面) 必須提供整合 Health Connect 的功能。
- 輕觸整合 Health Connect 的選項後，系統必須導向 Health Connect 應用程式。

出現以下「任一」情況則為👎 失敗：

- 無法使用應用程式「設定」畫面或類似畫面中的功能整合 Health Connect。
- 輕觸整合 Health Connect 的選項後，系統並不會導向 Health Connect 應用程式。

02-03：透過應用程式取消連結 Health Connect

詳細資訊

說明 如果使用者決定停止使用 **Health Connect**，應用程式就必須提供取消連結 **Health Connect** 的功能。

這項功能必須撤銷所有應用程式權限，有效移除 **Health Connect** 中的整合功能。

規定 手機上必須已安裝 **Health Connect** 應用程式。

參考資料 [PermissionController.revokeAllPermissions](https://developer.android.com/reference/androidx/health/connect/client/PermissionController?hl=zh-tw#revokeAllPermissions())

([https://developer.android.com/reference/androidx/health/connect/client/PermissionController?hl=zh-tw#revokeAllPermissions\(\)](https://developer.android.com/reference/androidx/health/connect/client/PermissionController?hl=zh-tw#revokeAllPermissions()))

操作步驟

1. 開啟應用程式。
2. 前往應用程式的「設定」畫面 (或類似畫面)，找出取消連結 **Health Connect** 的選項。
3. 選擇取消連結 **Health Connect**。


預期結果

透過應用程式取消連結 **Health Connect**

通過和失敗條件

滿足以下「所有」條件即為👍 通過：

- 應用程式的「設定」畫面 (或類似畫面) 必須提供取消連結 Health Connect 的功能。
- 必須撤銷所有應用程式權限。

出現以下「任一」情況則為  失敗：

- 無法在應用程式的「設定」畫面或類似畫面中取消連結 Health Connect。
- 未撤銷至少一個應用程式權限。

03：透過應用程式設定存取 Health Connect 應用程式

詳細資訊

說明 使用者決定管理 Health Connect 時，應用程式必須將使用者導向 Health Connect 應用程式。

規定

- 手機上必須已安裝 Health Connect 應用程式。
- 應用程式必須整合 Health Connect。

注意事 這是選用的使用者介面功能，因為使用者也可以直接透過 Google Play 商店，或手機上設定好的「設定」、「快速設定」畫面存取 Health Connect。

參考資「設定」選單內的選項

URL <https://developer.android.com/guide/health-and-fitness/health-connect-guidelines/ux-guidelines/permissions-and-data?hl=zh>

科 (https://developer.android.com/guide/health-and-fitness/health-connect-guidelines/ux-guidelines/permissions-and-data?hl=zh-tw#option_within_your_settings_menu)

操作步驟

1. 開啟應用程式。
2. 前往應用程式的「設定」畫面 (或類似畫面)，找出存取 Health Connect 應用程式的選項。
3. 選擇存取或管理 Health Connect。

預期結果

透過應用程式的設定存取 Health Connect

通過和失敗條件

滿足以下「所有」條件即為👍 通過：

- 應用程式的「設定」畫面 (或類似畫面) 必須提供存取 Health Connect 應用程式的方式。

出現以下「任一」情況則為👎 失敗：

- 無法透過應用程式的「設定」畫面或類似畫面存取 Health Connect 應用程式。

04-01：拒絕權限

詳細資訊

說明 使用者撤銷權限後，應用程式不得讀取或寫入特定 **Health Connect** 記錄。

規定

- 手機上必須已安裝 **Health Connect** 應用程式。
- 必須在測試前授予所有權限。

注意事項

- 如果應用程式可顯示所拒絕的權限，請一併檢查這項功能。
- 如果應用程式仍可讀取 **Health Connect** 的資料，則必須在呼叫 **ReadRecordsRequest** 時使用 **dataOriginFilter**。

操作步驟

1. 開啟 **Health Connect** 應用程式。
2. 前往「應用程式權限」頁面。
3. 選擇您的應用程式。
4. 切換「全部允許」切換鈕，藉此拒絕權限。
5. 對話方塊出現時，請選擇「全部移除」。

預期結果

透過 Health Connect 應用程式拒絕權限

通過和失敗條件

滿足以下「所有」條件即為👍 通過：

- 在「應用程式權限」下方，應用程式須顯示在「不允許存取」底下。
- 未授予任何權限。
- 權限變更已在應用程式中生效。
- 應用程式不會異常終止。

出現以下「任一」情況則為👎 失敗：

- 在「應用程式權限」下方，應用程式仍顯示在「已允許存取」底下，而非「不允許存取」底下。
- 仍授予至少一項權限。
- 權限變更並未在應用程式中生效。
- 應用程式異常終止。

04-02：允許權限

詳細資訊

說明 使用者授予權限後，應用程式必須能讀取或寫入特定 **Health Connect** 記錄。

規定

- 手機上必須已安裝 **Health Connect** 應用程式。
- 必須在測試前撤銷所有權限。

注意事項 如果應用程式可顯示所允許的權限，請一併檢查這項功能。


操作步驟

1. 開啟 **Health Connect** 應用程式。
2. 前往「應用程式權限」頁面。
3. 選擇您的應用程式。
4. 切換「全部允許」切換鈕，藉此允許權限。


預期結果

透過 **Health Connect** 應用程式授予權限

通過和失敗條件

滿足以下「所有」條件即為  通過：

- 在「應用程式權限」下方，應用程式須顯示在「已允許存取」底下。
- 已授予所有權限。
- 權限變更已在應用程式中生效。
- 應用程式不會異常終止。

出現以下「任一」情況則為  失敗：

- 在「應用程式權限」下方，應用程式仍顯示在「不允許存取」底下，而非「已允許存取」底下。
- 仍撤銷至少一項權限。
- 權限變更並未在應用程式中生效。
- 應用程式異常終止。

05：將資料寫入 Health Connect

詳細資訊

說明 常見的工作流程之一，就是將資料寫入 Health Connect 資料儲存庫。

規定 必須為應用程式授予必要資料類型的寫入權限。

參考資料 寫入資料 (<https://developer.android.com/guide/health-and-fitness/health-connect/common-workflows/write-data?hl=zh-tw>)

操作步驟

1. 使用應用程式記錄必要資料類型的值。
2. 開啟 Health Connect 應用程式。
3. 選擇「資料和存取權」。
4. 選擇必要資料類型所屬的類別。
5. 選取必要資料類型。
6. 輕觸「管理資料」底下的「查看所有資料」。

預期結果

透過應用程式寫入資料

通過和失敗條件

滿足以下「所有」條件即為👍 通過：

- Health Connect 應用程式會顯示新資料。

出現以下「任一」情況則為👎 失敗：

- Health Connect 應用程式不會顯示新資料。

06：讀取 Health Connect 資料

詳細資訊

說明 常見的工作流程之一，就是讀取 Health Connect 資料儲存庫中的資料。

規定

- 已安裝 [Health Connect Toolbox 應用程式](https://developer.android.com/guide/health-and-fitness/health-connect-guidelines/test-guidance/health-connect-toolbox?hl=zh-tw) (https://developer.android.com/guide/health-and-fitness/health-connect-guidelines/test-guidance/health-connect-toolbox?hl=zh-tw)。
 - 必須為 Health Connect Toolbox 應用程式授予必要資料類型的寫入權限。
 - 除非已為 `dataOriginFilter` 使用應用程式套件名稱，否則必須為您的應用程式授予必要資料類型的讀取權限。
-

參考資 [讀取原始資料](https://developer.android.com/guide/health-and-fitness/health-connect/common-workflows/read-data?hl=zh-tw) (https://developer.android.com/guide/health-and-fitness/health-connect/common-workflows/read-data?hl=zh-tw)
料

操作步驟

1. 使用 Health Connect Toolbox 應用程式記錄必要資料類型的值。
2. 查看 Health Connect 應用程式，確認是否顯示所記錄的值。
 - a. 開啟 Health Connect 應用程式。
 - b. 選擇「資料和存取權」。

- c. 選擇必要資料類型所屬的類別。
- d. 選取必要資料類型。
- e. 輕觸「管理資料」底下的「查看所有資料」。

3. 使用您的應用程式讀取資料。

預期結果

讀取應用程式中的資料

通過和失敗條件

滿足以下「所有」條件即為👍 通過：

- Health Connect 應用程式和您的應用程式都顯示新的值。

出現以下「任一」情況則為👎 失敗：

- Health Connect 應用程式或您的應用程式未顯示新的值。

07：讀取 Health Connect 匯總資料

詳細資訊

說明 常見的工作流程之一，就是讀取 Health Connect 資料儲存庫中的資料。

在大部分應用程式中，資料會依照用途進行匯總，例如顯示統計資料或圖表。

規定

- 已安裝 Health Connect Toolbox 應用程式 (<https://developer.android.com/guide/health-and-fitness/health-connect-guidelines/test-guidance/health-connect-toolbox?hl=zh-tw>)。
- 必須為 Health Connect Toolbox 應用程式授予必要資料類型的寫入權限。
- 除非已為 **dataOriginFilter** 使用應用程式套件名稱，否則必須為您的應用程式授予必要資料類型的讀取權限。

注意事 匯總資料可能會因 **timeRangeFilter** 和 **dataOriginFilter** 使用的值而有所不同。

項

參考資 讀取匯總資料 (<https://developer.android.com/guide/health-and-fitness/health-connect/common-workflows/aggregate-data?hl=zh-tw>)

料

操作步驟

1. 在 Health Connect Toolbox 應用程式中，為必要資料類型記錄多個值。
2. 查看 Health Connect 應用程式，確認是否顯示更新的值。
 - a. 開啟 Health Connect 應用程式。
 - b. 選擇「資料和存取權」。
 - c. 選擇必要資料類型所屬的類別。

d. 選取必要資料類型。

e. 輕觸「管理資料」底下的「查看所有資料」。

3. 使用您的應用程式讀取及匯總資料。

預期結果

讀取應用程式的匯總資料

通過和失敗條件

滿足以下「所有」條件即為👍 通過：

- Health Connect 應用程式會顯示新的值。
- 您的應用程式顯示匯總值。

出現以下「任一」情況則為👎 失敗：

- Health Connect 應用程式不會顯示新的值。
- 您的應用程式不會顯示匯總值。

08：更新 Health Connect 資料

詳細資訊

說明 常見的工作流程之一，就是更新 **Health Connect** 資料儲存庫中的資料。

在同步處理和匯入資料等情境下，都需要更新資料。

規定 必須為應用程式授予必要資料類型的寫入權限。

參考資料 [更新資料](https://developer.android.com/guide/health-and-fitness/health-connect/common-workflows/write-data?hl=zh-tw#update-data) (https://developer.android.com/guide/health-and-fitness/health-connect/common-workflows/write-data?hl=zh-tw#update-data)

操作步驟

1. 使用應用程式更新必要資料類型的值。
2. 開啟 **Health Connect** 應用程式。
3. 選擇「資料和存取權」。
4. 選擇必要資料類型所屬的類別。
5. 選取必要資料類型。
6. 輕觸「管理資料」底下的「查看所有資料」。

預期結果

透過應用程式更新資料

通過和失敗條件

滿足以下「所有」條件即為👍 通過：

- Health Connect 應用程式會顯示更新的值。

出現以下「任一」情況則為👎 失敗：

- Health Connect 應用程式不會顯示更新的值。

09：顯示 Health Connect 更新資料

詳細資訊

說明 常見的工作流程之一，就是更新 Health Connect 資料儲存庫中的資料。

有些檢視應用程式會顯示其他來源應用程式的資料。來源應用程式會將資料儲存至 Health Connect，檢視應用程式則會從 Health Connect 擷取資料。

規定

- 已安裝 Health Connect Toolbox 應用程式 (<https://developer.android.com/guide/health-and-fitness/health-connect-guidelines/test-guidance/health-connect-toolbox?hl=zh-tw>)。
- 必須為 Health Connect Toolbox 應用程式授予必要資料類型的寫入權限。
- 除非已為 `dataOriginFilter` 使用應用程式套件名稱，否則必須為您的應用程式授予必要資料類型的讀取權限。

操作步驟

1. 使用 Health Connect Toolbox 應用程式更新所選資料類型的值。
2. 查看 Health Connect 應用程式，確認是否顯示更新的值。
 - a. 開啟 Health Connect 應用程式。
 - b. 選擇「資料和存取權」。
 - c. 選擇必要資料類型所屬的類別。
 - d. 選取必要資料類型。
 - e. 輕觸「管理資料」底下的「查看所有資料」。
3. 使用您的應用程式讀取資料。

預期結果

顯示來自應用程式的已更新資料

通過和失敗條件

滿足以下「所有」條件即為👍 通過：

- Health Connect 應用程式和您的應用程式都顯示更新的值。

出現以下「任一」情況則為👎 失敗：

- Health Connect 應用程式和您的應用程式皆未顯示更新的值。

10：刪除 Health Connect 資料

詳細資訊

說明 常見的工作流程之一，就是從 Health Connect 資料儲存庫刪除資料。

規定 必須為應用程式授予必要資料類型的寫入權限。

參考資料 刪除資料 (<https://developer.android.com/guide/health-and-fitness/health-connect/common-workflows/delete-data?hl=zh-tw>)

操作步驟

1. 使用應用程式刪除必要資料類型的值。
2. 開啟 Health Connect 應用程式。
3. 選擇「資料和存取權」。
4. 選擇必要資料類型所屬的類別。
5. 選取必要資料類型。
6. 輕觸「管理資料」底下的「查看所有資料」。

預期結果

透過應用程式刪除資料

通過和失敗條件

滿足以下「所有」條件即為👍 通過：

- Health Connect 應用程式不會顯示已刪除的值。

出現以下「任一」情況則為👎 失敗：

- Health Connect 應用程式仍會顯示已刪除的值。

這個頁面中的內容和程式碼範例均受《內容授權 (<https://developer.android.com/license?hl=zh-tw>)》中的授權所規範。Java 與 OpenJDK 是 Oracle 和/或其關係企業的商標或註冊商標。

上次更新時間：2023-06-06 (世界標準時間)。