

初探 NotebookLM：以 醫療機構電子病歷製作及管理辦法 為例

前言

最近整個 AI 軟體業有了長足的發展, 各平台及工具百家爭鳴, Will 保哥在去年底整理了 [日常 AI 工具: 2024 Q4 版本](#), 說明各工具的適用情境.

本文主要利用 [Google NotebookLM](#) 工具, 將 [醫療機構電子病歷製作及管理辦法](#) 的內容進行整理, 並產生複習用的題庫.

NotebookLM 可以適用在以下的情境:

1. 經由其整理的總結, 快速大略得知資料來源的摘要.
2. 幫忙整理內容, 產生題庫, 供複習之用.

提醒一下, 雖然可以幫忙作內容整理, 但書還是要自己讀, 不能只看 AI 整理出來的總結, 很容易會失去洞見 (InSight)

以下是 "Will 保哥的技術交流中心" 的貼文. (2025.01.11)

AI 不能取代你本來就該讀書這件事, 不要太相信總結這種東西, 知道個大概不能讓你對知識產生洞見, 沒有洞見就無法替你帶來價值! (by Will保哥)

什麼是 NotebookLM 筆記工具:

1. NotebookLM 是由Google開發的AI筆記工具
2. NotebookLM最核心的應用情境就是協助使用者整理和分析各種資料, 支援的來源種類如下:
 - 上傳檔案: PDF, TXT, Markdown, 音訊 (例如: MP3)
 - Google 雲端硬碟
 - Google 文件
 - Google 簡報
 - 連結
 - 網站
 - 例如: [\(全國法規資料庫\) 醫療機構電子病歷製作及管理辦法](#)
 - Youtube
 - 貼上文字
 - 複製的文字

13-醫學資訊管理學_第三篇_醫療資訊系統開發

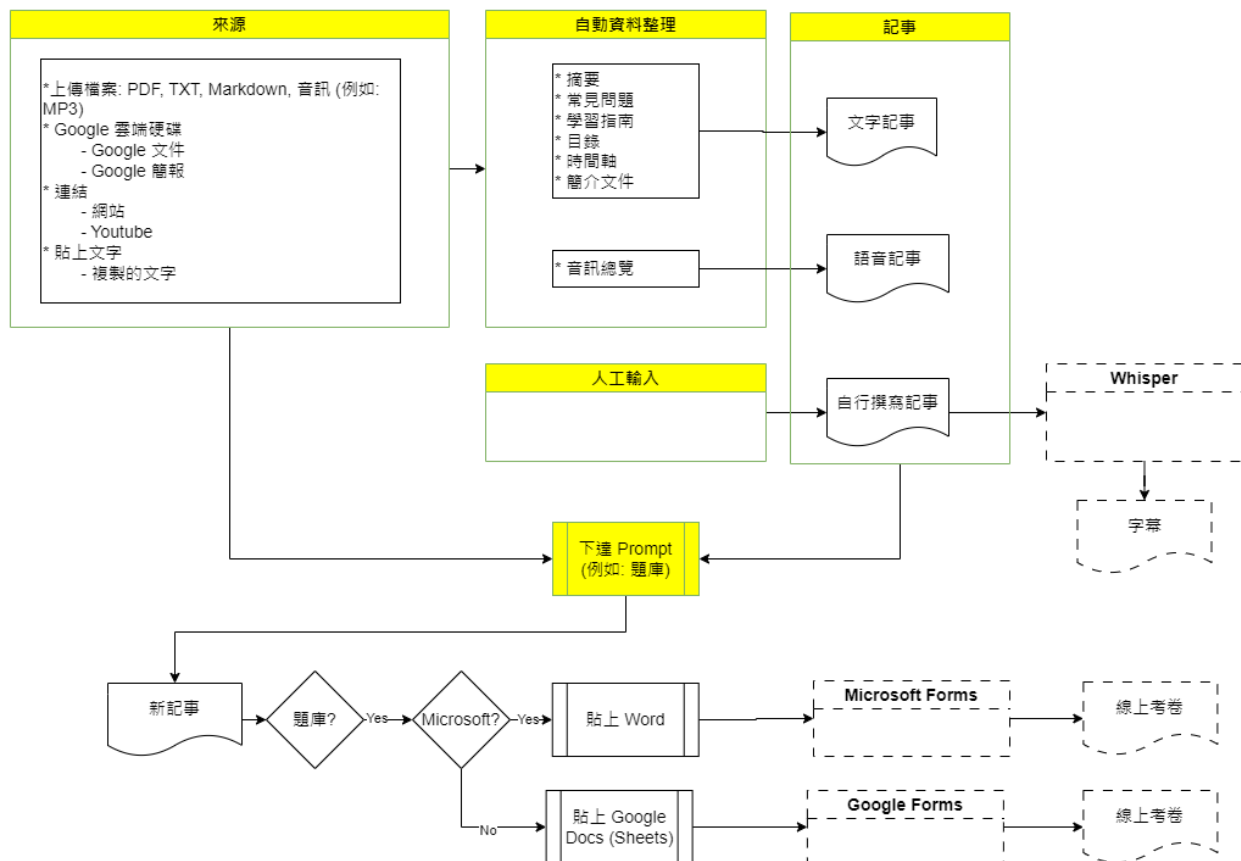
3. NotebookLM會自動分析其內容,並生成「筆記本導覽」其中包含

- 摘要
- 音訊總覽(2024) or 深入探索對話(2025)
- 學習指南
- 簡介文件(2024) or 簡報文件(2025)
- 時間軸
- 常見問題
- 目錄(2024 only)

NotebookLM 架構圖

黃底的部份為 NotebookLM 的範圍.

因為還沒有試過虛線的部份, 故不列入本文的範圍.



NotebookLM 隱私權聲明

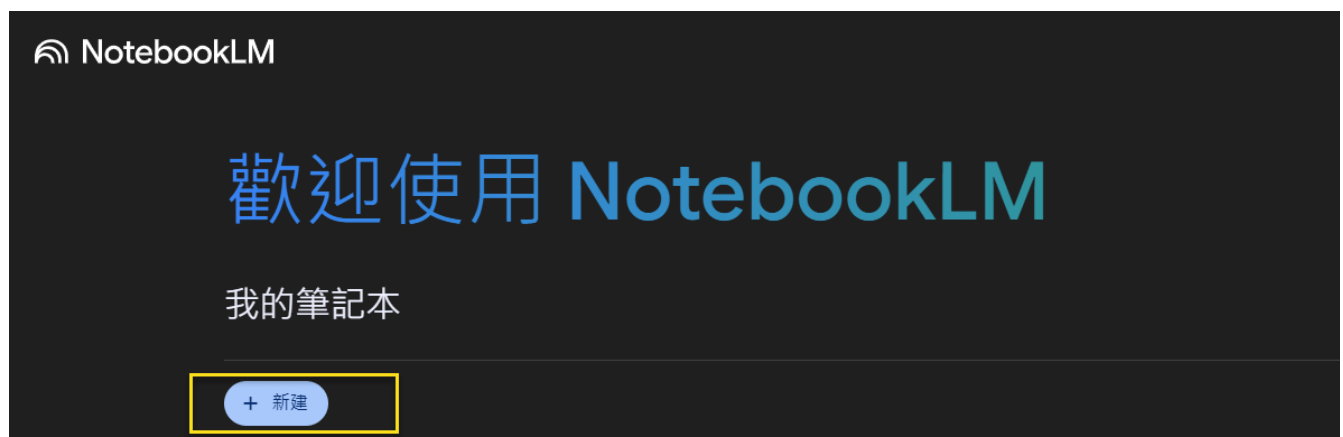
- 資料來源: notebooklm.google



以 醫療機構電子病歷製作及管理辦法 為例

STEP 1: 建立來源

- 進入首頁: notebooklm.google.com
- 新增 筆記本

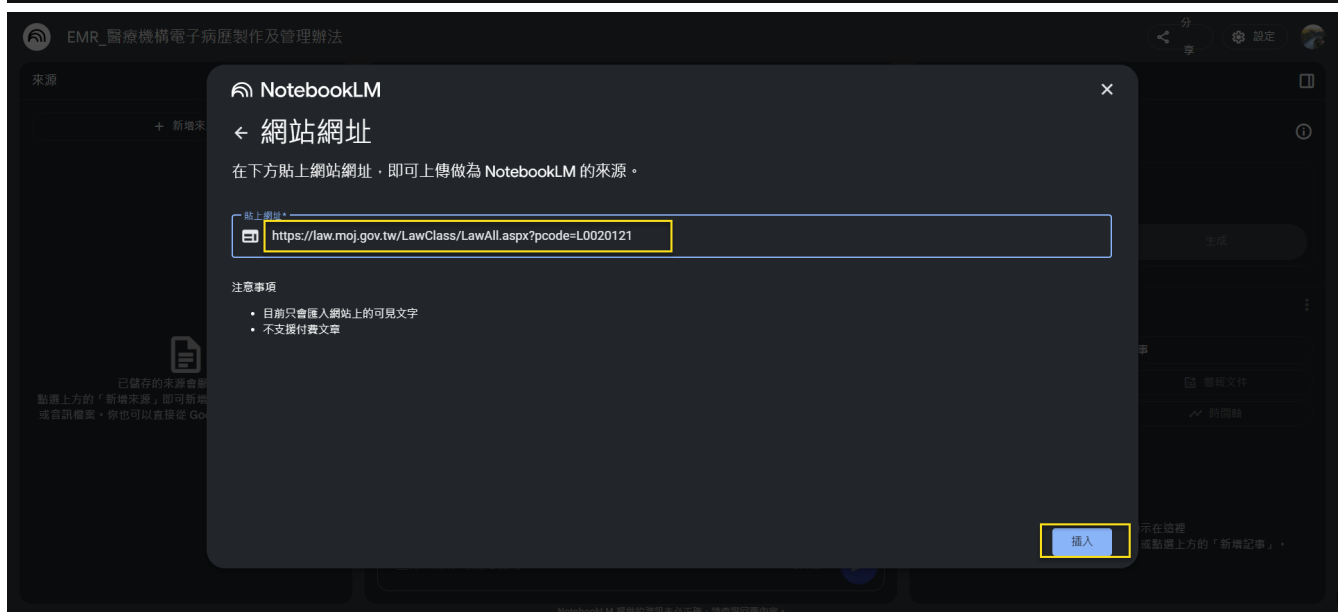


- 修改 筆記本 名稱, 並 新增來源

13-醫學資訊管理學_第三篇_醫療資訊系統開發



可以由下圖看出支援的來源有那些, 因為 **醫療機構電子病歷製作及管理辦法** 是屬於 **連結**, 所以選取 **網站** 後, 輸入連結.



13-醫學資訊管理學_第三篇_醫療資訊系統開發

結果發現來源有限制, 無法匯入該網頁. (註: 2024.12 是可以匯入的狀態, 不知這段期間發生了什麼事...)



山不轉路轉, 那就把法律條文下載之後, 再上傳到 NotebookLM 作處理.





13-醫學資訊管理學_第三篇_醫療資訊系統開發

上傳完成了, 點取上張圖的黃框部份, 可以看一下 NotebookLM 的初步整理.



STEP 2: 利用 NotebookLM 自動整理記事

1.. 自動整理記事的功能, 在右方的 Studio 區塊.

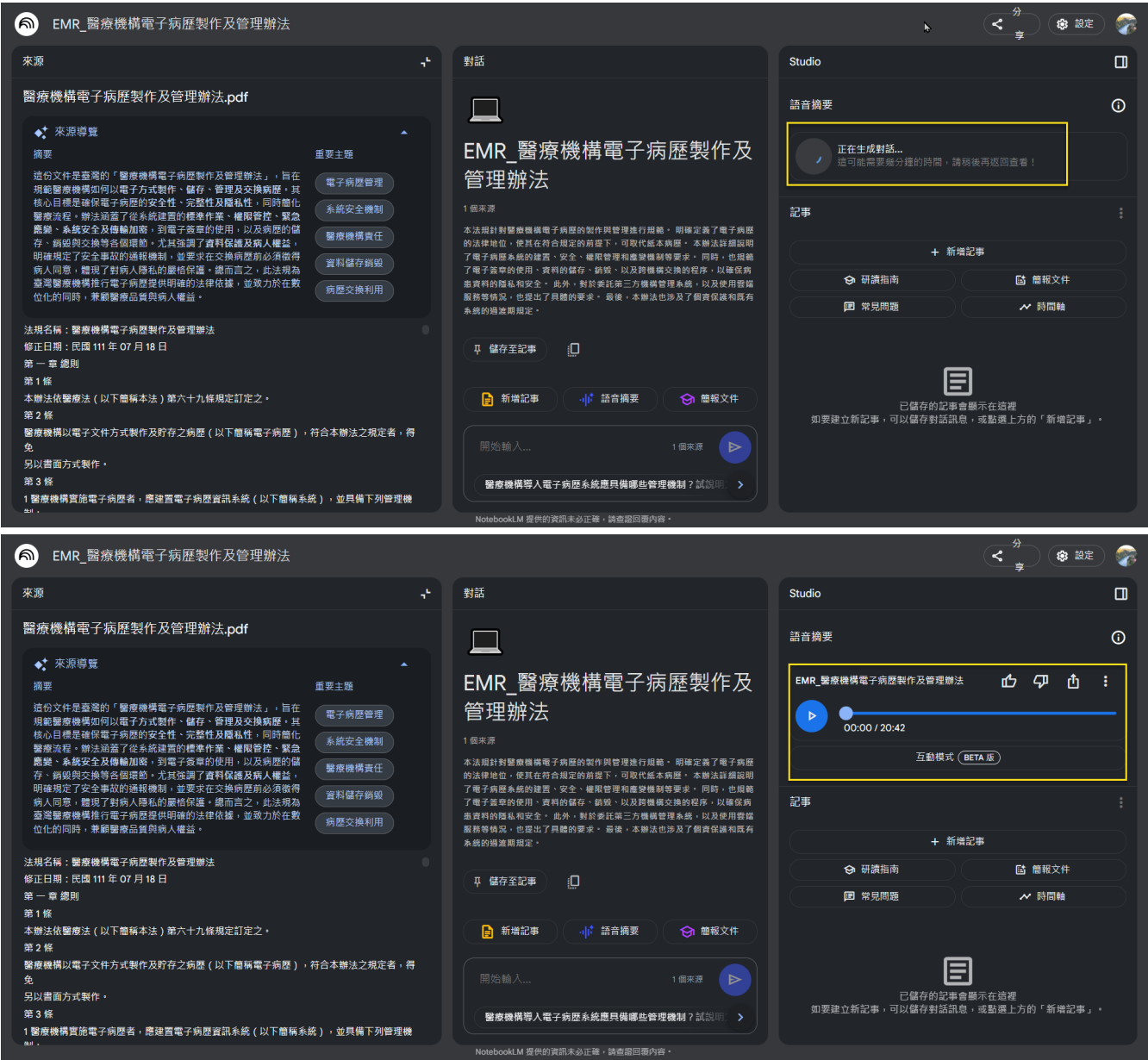


2.. 上圖有 5 項功能.

(1) 深入探索對話.

- 產生 2位 主持人 的語音對話. 但有個限制, 即使來源是中文, 它還是只產生英文的對話. 或許可以期待一下, 後續可以作出中文對話的功能.

13-醫學資訊管理學_第三篇_醫療資訊系統開發



(2) 研讀指南.

- 產生重點提示問答題, 代表 NotebookLM 認為的重點.

EMR_醫療機構電子病歷製作及管理辦法

來源

醫療機構電子病歷製作及管理辦法.pdf

來源導覽

摘要

重要主題

電子病歷管理

系統安全管理

醫療機構責任

資料儲存毀毀

病歷交換利用

法源名稱：醫療機構電子病歷製作及管理辦法

修訂日期：民國 111 年 07 月 18 日

第一章 總則

第 1 條

本辦法依醫療法（以下簡稱本法）第六十九條規定訂定之。

第 2 條

醫療機構以電子文件方式製作及貯存之病歷（以下簡稱電子病歷），符合本辦法之規定者，得免以書面方式製作。

第 3 條

1 醫療機構實施電子病歷者，應建置電子病歷資訊系統（以下簡稱系統），並具備下列管理機...

對話

EMR_醫療機構電子病歷製作及管理辦法

1 個來源

本法規訂醫療機構電子病歷的製作與管理進行規範，明確定義了電子病歷的法律地位，使其在符合規定的前提下，可取代紙本病歷。本辦法詳細說明了電子病歷系統的建置、安全、權限管理和產製機等要求。同時，也規範了電子病歷的使用、資料的儲存、銷毀、以及跨機構交換的程序，以確保患者資料的隱私和安全。此外，對於委託第三方機構管理系統，以及使用雲端服務等情況，也提出了具體的要求。最後，本辦法也涉及了真實保護和既有系統的過渡期規定。

早 儲存至記事

新增記事

語音摘要

簡報文件

開始輸入...

1 個來源

醫療機構導入電子病歷系統應具備哪些管理機制？試說明。

Studio

語音摘要

EMR_醫療機構電子病歷製作及管理辦法

00:37 / 20:42

互動模式 (BETA 版)

記事

新增記事

研讀指南

簡報文件

常見問題

時間軸

醫療機構電子病歷製作及管理辦法：學習指南

醫療機構電子病歷製作及管理辦法 學習指南 測驗題 請以簡潔扼要的文字回答以下問題（每題 2-3 句）：根據《醫療機構電子病歷製作及管...

(3) 簡報文件.

- Page 9 of 15

圖 1 地盤面層土質圖例

EMR_醫療機構電子病歷製作及管理辦法

來源

醫療機構電子病歷製作及管理辦法.pdf

來源導覽

摘要

重要主題

這份文件是臺灣的「醫療機構電子病歷製作及管理辦法」，旨在規範醫療機構如何以電子方式製作、儲存、管理及交換病歷。其核心目標是確保電子病歷的安全性、完整性及隱私性。同時簡化流程中繁雜，辦法涵蓋了從系統建置的標準作業、權限設定、緊急應變、系統安全及備份加碼、到電子簽章的使用，以及病歷的儲存、銷毀與交換等各個環節。尤其強調了資料保護及病人權益，明確規定了安全事故的通報機制，並要求在交換病歷前必須徵得病人同意，體現了對病人隱私的嚴格保護。總而言之，此法規為臺灣醫療機構推行電子病歷提供明確的法律依據，並致力於在數位化的同時，兼顧醫療品質與病人權益。

法規名稱：醫療機構電子病歷製作及管理辦法

修正日期：民國 111 年 07 月 18 日

第一章 總則

第 1 條

本辦法依醫療法（以下簡稱本法）第六十九條規定訂定之。

第 2 條

醫療機構以電子文件方式製作及貯存之病歷（以下簡稱電子病歷），符合本辦法之規定者，得免另以書面方式製作。

第 3 條

1 醫療機構實施電子病歷者，應建置電子病歷資訊系統（以下簡稱系統），並具備下列管理機制：
一、標準作業機制：系統建置、維護及稽核之標準作業程序。

Studio > 記事

台灣醫療機構電子病歷製作及管理辦法摘要

(已儲存的回覆僅供參考)

好的，這份文件是台灣的《醫療機構電子病歷製作及管理辦法》，我將對其主要內容和重要概念進行摘要和分析，並引用原文，以供您參考。
文件概述：
這份辦法旨在規範台灣醫療機構如何以電子方式製作、儲存、管理和交換病歷。其核心目標是確保電子病歷的合法性、安全性、隱私性及可追溯性，同時兼顧醫療效率和病人權益。本辦法依據《醫療法》第六十九條制定。
主要主題和重要概念：
• 電子病歷的合法性與替代性：辦法明確規定，符合本辦法要求的電子病歷可以替代傳統的紙本病歷，“醫療機構以電子文件方式製作及貯存之病歷（以下簡稱電子病歷），符合本辦法之規定者，得免另以書面方式製作。”（第2條）
• 系統管理機制：醫療機構必須建立完善的電子病歷資訊系統，並具備一系列管理機制，以確保系統的安全性、穩定性和資料的完整性。這些機制包括：
◦ 標準作業機制：涵蓋系統建置、維護、稽核等環節。
◦ 權限稽核機制：嚴格控制電子病歷的存取、增刪、查閱等權限。
◦ 緊急應變機制：處理系統故障等突發情況。
◦ 系統安全機制：確保系統安全，確保時間正確，進行備災與資料備份。例如，必須包含使用者身分確認、個資保護保護、系統開關驗證程序、使用監控等。（第4條）
◦ 傳輸加密機制：使用國際標準加密技術，保障資料傳輸安全。“網路傳輸電子病歷，使用國際標準串接通用之加密機制。”（第3條）
◦ 安全事故處理機制：針對系統入侵、資料洩漏等事件，制定預防、通報、應變、檢討等措施，“因應系統遭入侵、資料洩漏、毀損或其他安全事故之預防、通報與應變、檢討及修正措施。”（第3條）
• 安全事故通報與通知：當發生安全事故時，醫療機構不僅要通知當事人，還要在特定時間內通報主管機關。“醫療機構發生第三條第一項第一款安全事故時，並應以個人資料保護法施行細則第二十二條所定方式及內容，通知當事人或其法定代理人。前款安全事故影響醫療機構運作或當事人權益時，醫療機構應於知悉事故發生起七十二小時內通報直轄市、縣（市）主管機關。”（第5條）
• 委託建置與管理：醫療機構可以委託合格的機構建置和管理電子病歷系統，但仍需承擔相應的法律責任，“醫療機構得委

EMR_醫療機構電子病歷製作及管理辦法

來源

醫療機構電子病歷製作及管理辦法.pdf

來源導覽

摘要

重要主題

電子病歷管理

系統安全機制

醫療機構責任

資料儲存與級

病歷交換利用

法規名稱：醫療機構電子病歷製作及管理辦法
修正日期：民國 111 年 07 月 18 日
第一章 總則
第 1 條
本辦法依醫療法（以下簡稱本法）第六十九條規定訂定之。
第 2 條
醫療機構以電子文件方式製作及貯存之病歷（以下簡稱電子病歷），符合本辦法之規定者，得免
另以書面方式製作。
第 3 條
1 醫療機構實施電子病歷者，應建置電子病歷資訊系統（以下簡稱系統），並具備下列管理機制：
法規名稱：醫療機構電子病歷製作及管理辦法
修正日期：民國 111 年 07 月 18 日
第一章 總則
第 1 條
本辦法依醫療法（以下簡稱本法）第六十九條規定訂定之。
第 2 條
醫療機構以電子文件方式製作及貯存之病歷（以下簡稱電子病歷），符合本辦法之規定者，得免
另以書面方式製作。
第 3 條
1 醫療機構實施電子病歷者，應建置電子病歷資訊系統（以下簡稱系統），並具備下列管理機制：
一、標準作業機制：系統建置、維護及稽核之標準作業程序。

對話

EMR_醫療機構電子病歷製作及管理辦法

1 個來源

本法係針對醫療機構電子病歷的製作與管理進行規範，明確定義了電子病歷的法律地位，使其在符合規定的前提下，可取代紙本病歷。本辦法詳細說明了電子病歷系統的建置、安全、權限管理和應變機制等要求，同時，也規範了電子病歷的使用、資料的儲存、銷毀、以及跨機構交換的程序，以確保病患資料的隱私與安全。此外，對於委託第三方機構管理系統，以及使用雲端服務等情況，也提出了具體的要求。最後，本辦法也涉及了負資保護和既有系統的過渡期規定。

儲存至記事

新增記事

語言摘要

生成文件

開始輸入...

1 個來源

醫療機構電子病歷系統應具備哪些管理機制？試說明。

Studio

語言摘要

EMR_醫療機構電子病歷製作及管理辦法

00:37 / 20:42

互動模式 (BETA 版)

記事

新增記事

研讀指南

生成文件

常見問題

時間軸

醫療機構電子病歷製作及管理辦法：時間軸與角色

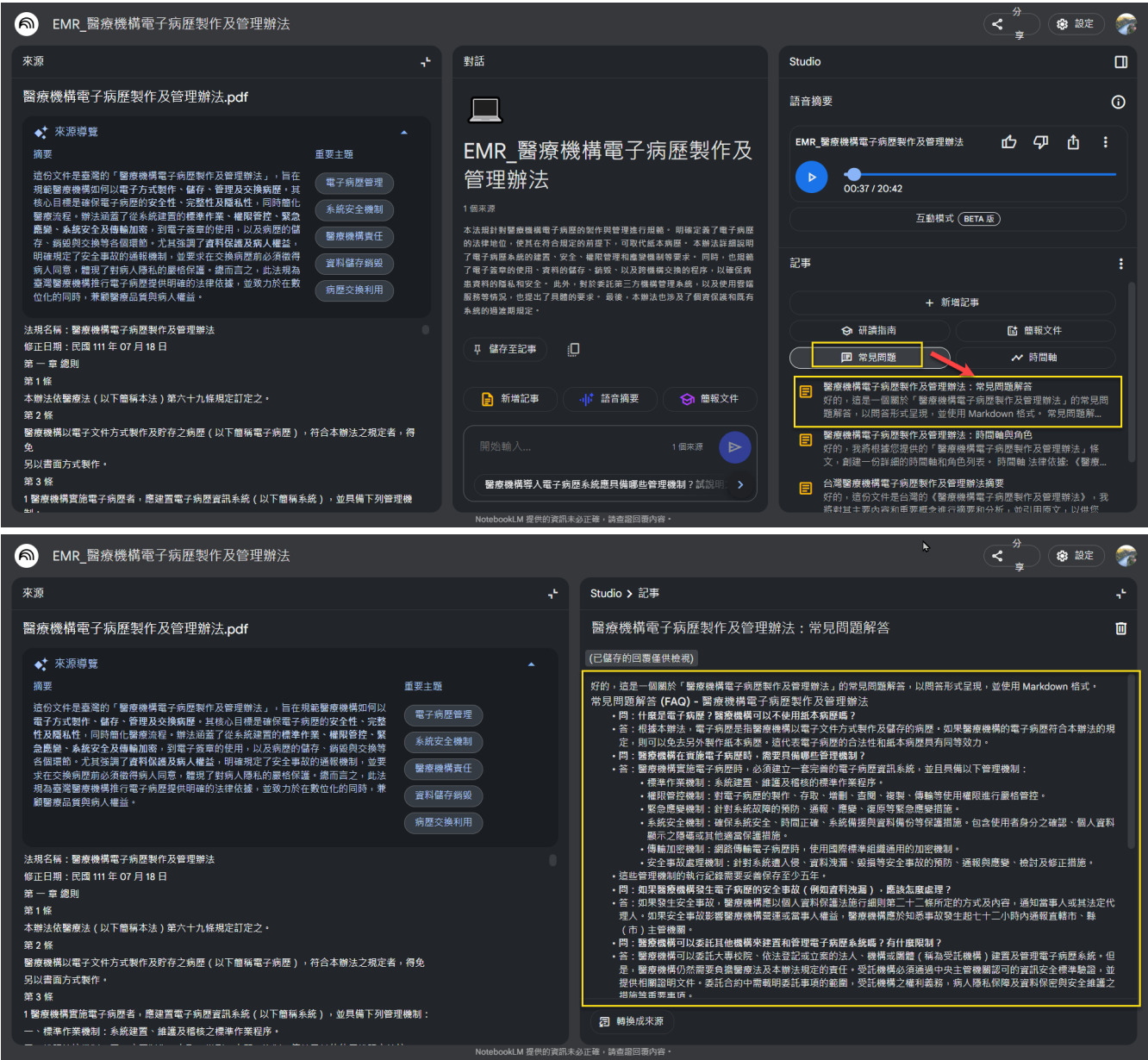
好的，我將根據您提供的「醫療機構電子病歷製作及管理辦法」條文，創建一份詳細的時間軸和角色列表。

時間軸

• 法律依據：《醫療法》第六十九條（日期未明）
• 法規修訂日：民國111年7月18日（2022年7月18日）- 發布「醫療機構電子病歷製作及管理辦法」修正版本
• 施行日：法規發布日，即民國111年7月18日（2022年7月18日）
• 舊限期（委託機構）：民國112年7月18日（2023年7月18日）前，在111年7月18日修正施行前已委託受託機構建置、管理系統者，屬於一年內依第九條規定辦理。
• 高限期（交換平台）：民國112年7月18日（2023年7月18日）前，在111年7月18日修正施行前已建置之電子病歷交換平臺，應於一年內取得第十八條第一項之認可，並符合第十八條第三項規定。
• 實施電子病歷中報期限：實施日起十五日內，醫療機構應敘明開始實施之日期及範圍，並檢附第六條第二項契約及第三項驗證通過之證明文件，報直轄市、縣（市）主管機關備查；變更實施範圍、受託機構或停止實施時亦同。
• 安全事故通報期限：醫療機構應於知悉安全事故發生起七十二小時內通報直轄市、縣（市）主管機關（若影響營運或權益）。
• 電子病歷簽章期限：病歷製作後，應於二十四小時內完成電子簽章。
角色列表
• 醫療機構（醫療機構）：負責建立和管理電子病歷的機構，並對法規遵領負最終責任。他們可以選擇自己建立系統，或委託他人。
• 醫事人員：負責製作、簽署電子病歷的專業人員，需要使用中央主管機關核發的醫事人員憑證進行電子簽章。若因故無法及時簽章，可由醫療機構憑證代替，但事後應補簽。
• 病人（病人）：電子病歷的擁有者，有權同意或不同意醫療機構交換或利用其電子病歷。對於特殊情況（如緊急情況、胎兒、限制行為能力人、無行為能力人等），同意權的歸屬有所不同。
• 受託機構（受託機構）：受醫療機構委託，協助建置和管理電子病歷資訊系統的單位，必須通過中央主管機關認可之資訊安全標準驗證。
• 雲端服務業者（雲端服務業者）：提供雲端服務的業者，其資料儲存地點原則上應設置於我國境內，且應通過中央主管機關

(5) 常見問題.

- 有點類似 問題指南, 也是以問答的方式呈現.



STEP 3: 利用 NotebookLM 產生題庫

1.. 提示語 (Prompt)

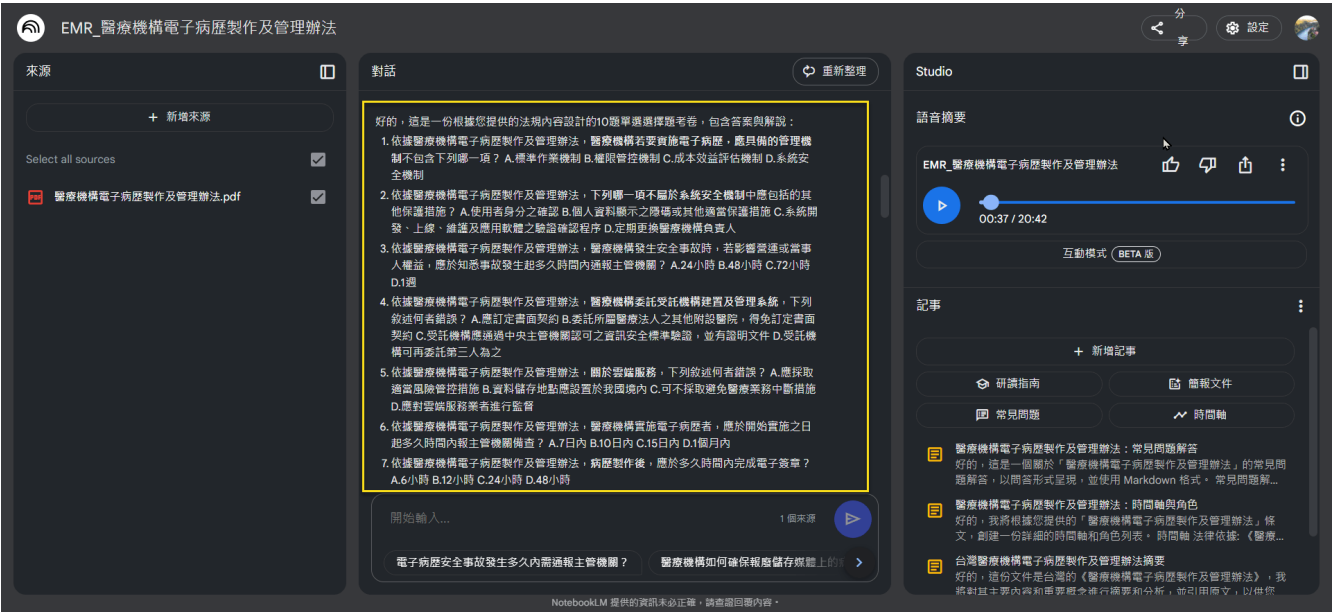
請幫我設計一份10題的考卷，全部都用選擇題，單選，考試內容清從來源出題，請在最後面統整每題的答案與解說。
每題的文字排版結構如下，請避免使用任何 Markdown 格式，不要加上 Inline code fence，該斷行的要斷行，
每題之間要間隔兩個空白行：

- 1. 題目
 - A. 選項A
 - B. 選項B
 - C. 選項C
 - D. 選項D

2.. 處理的結果

畫面看來沒有答案選項沒有斷行, 但實際複製後, 會有斷行的效果.

13-醫學資訊管理學_第三篇_醫療資訊系統開發



好的，這是一份根據您提供的法規內容設計的10題單選選擇題考卷，包含答案與解說：

1. 依據醫療機構電子病歷製作及管理辦法，**醫療機構若要實施電子病歷，應具備的管理機制**不包含下列哪一項？
A.標準作業機制
B.權限管控機制
C.成本效益評估機制
D.系統安全機制
2. 依據醫療機構電子病歷製作及管理辦法，**下列哪一項不屬於系統安全機制**中應包括的其他保護措施？
A.使用者身分之確認
B.個人資料顯示之隱碼或其他適當保護措施
C.系統開發、上線、維護及應用軟體之驗證確認程序
D.定期更換醫療機構負責人
3. 依據醫療機構電子病歷製作及管理辦法，醫療機構發生安全事故時，若影響營運或當事人權益，應於知悉事故發生起多久時間內通報主管機關？
A.24小時
B.48小時
C.72小時
D.1週
4. 依據醫療機構電子病歷製作及管理辦法，**醫療機構委託受託機構建置及管理系統**，下列敘述何者錯誤？
A.應訂定書面契約
B.委託所屬醫療法人之其他附設醫院，得免訂定書面契約
C.受託機構應通過中央主管機關認可之資訊安全標準驗證，並有證明文件
D.受託機構可再委託第三人為之
5. 依據醫療機構電子病歷製作及管理辦法，**關於雲端服務**，下列敘述何者錯誤？
A.應採取適當風險管控措施
B.資料儲存地點應設置於我國境內
C.可不採取避免醫療業務中斷措施
D.應對雲端服務業者進行監督
6. 依據醫療機構電子病歷製作及管理辦法，醫療機構實施電子病歷者，應於開始實施之日起多久時間內報主管機關備查？
A.7日內
B.10日內
C.15日內
D.1個月內
7. 依據醫療機構電子病歷製作及管理辦法，**病歷製作後**，應於多久時間內完成電子簽章？
A.6小時
B.12小時

13-醫學資訊管理學_第三篇_醫療資訊系統開發

- B. 12小時
- C. 24小時
- D. 48小時

8. 依據醫療機構電子病歷製作及管理辦法，**電子病歷的存取、增刪等相關事項**，應保存完整紀錄多久？
- A. 3年
 - B. 5年
 - C. 7年
 - D. 10年（應保存至本法第七十條第一項所定病歷保存期間）
9. 依據醫療機構電子病歷製作及管理辦法，**下列何者可以轉錄為電子檔案保存**，並視同電子病歷？
- A. 應以書面同意且併同病歷保存之文件
 - B. 醫療機構電子病歷實施前既有之紙本病歷
 - C. 其他依法令規定應併同病歷保存之文件、資料
 - D. 以上皆是
10. 依據醫療機構電子病歷製作及管理辦法，**醫療機構進行電子病歷交換或利用**，應經誰同意？
- A. 病人
 - B. 直轄市、縣（市）主管機關
 - C. 中央主管機關
 - D. 醫療機構負責人

答案與解說：

1. C
* 解說：依據第三條第一項，醫療機構實施電子病歷應具備的管理機制包含標準作業、權限管控、緊急應變、系統安全、傳輸加密及安全事故處理機制，**不包含成本效益評估**。
2. D
* 解說：依據第四條，系統安全機制應包括使用者身分確認、個人資料保護、系統驗證程序、系統使用及資料存取監控、網路入侵防範及非法或異常使用之因應措施，**不包含定期更換醫療機構負責人**。
3. C
* 解說：依據第五條第二項，**應於知悉事故發生起72小時內通報**直轄市、縣（市）主管機關。
4. D
* 解說：依據第七條第十項，**受託機構不得再委託第三人為之**，除非經醫療機構同意，並於契約載明再委託事項等。
5. C
* 解說：依據第八條第一項第二款，應採取**避免醫療業務中斷措施**。
6. C
* 解說：依據第九條，應於**實施之日起十五日內**報直轄市、縣（市）主管機關備查。
7. C
* 解說：依據第十一條第一項第四款，病歷製作後，應於**二十四小時內**完成電子簽章。
8. D
* 解說：依據第十三條，電子病歷之存取、增刪、查閱、複製與其他相關事項，及其執行人員、時間與內容，應保存完整紀錄至**本法第七十條第一項所定病歷保存期間**。
9. D
* 解說：依據第十七條第一項，**以上皆是**可以轉錄為電子檔案保存，並視同電子病歷。
10. A
* 解說：依據第十九條第一項，醫療機構依前條第一項交換平臺為電子病歷交換或利用時，**應經病人同意**。

13-醫學資訊管理學_第三篇_醫療資訊系統開發

- (Will保哥) 日常 AI 工具: 2024 Q4 版本
- (全國法規資料庫) 醫療機構電子病歷製作及管理辦法
- (Will保哥) NotebookLM 總結, 洞見與價值
- (數位時代) NotebookLM教學 | NotebookLM是什麼? 如何快速消化大量文本、生成摘要?