萬能哲學卡牌系統開發聖典指南:繁中英碼終 始矩陣設計與實施

1. 執行摘要

本報告旨在為「萬能哲學卡牌系統」的開發提供一份基礎且全面的指南,特別著重於「繁中英碼終始矩陣」的設計與實施。該系統旨在成為一個突破性的互動平台,透過深入整合哲學概念,超越傳統卡牌遊戲機制。其「萬能」特性預示著一個強健、適應性強的框架,能夠容納並互聯來自不同文化和歷史時期的多樣哲學傳統、思想流派和個別理念。

報告闡述了將抽象哲學轉化為具體遊戲機制的原則,並提出了一個基於本體論和知識圖譜的哲學概念知識表示系統。此系統將為每個哲學實體分配獨特的「碼」,確保其在複雜知識庫中的精確識別和互聯。核心的「繁中英碼終始矩陣」不僅是一個雙語詞彙表,更是一個複雜的語義約束系統,旨在確保哲學術語在繁體中文和英文之間實現精確的語義對齊,並明確其在遊戲本體論中的應用範圍和細微差別。

本報告強調, 開發指南本身必須是一個活生生的、協作的文檔, 採用嚴格的系統開發和文檔最佳 實踐, 以確保其持續的準確性、相關性及作為系統知識基礎的地位。透過這些原則, 本系統將能 夠提供一個真正「萬能」、知識豐富且跨越文化和語言障礙的遊戲體驗。

2. 導論:構想萬能哲學卡牌系統

定義「萬能哲學卡牌系統」:核心願景與目標

「萬能哲學卡牌系統」(Universal Philosophical Card Game System)旨在成為一個開創性的互動 平台, 透過深度嵌入哲學概念, 超越傳統卡牌遊戲的娛樂範疇。其「萬能」的本質, 意味著其設計 必須具備強大的適應性與包容性,能夠整合並連結來自不同文化、歷史時期以及思想流派的多元 哲學概念。核心願景在於創建一款不僅提供娛樂,更能作為探討、探索甚至創造性地重新詮釋哲 學知識的媒介。這與那些重視探索、沉浸感和創造性解決問題的遊戲設計理念不謀而合 。 本系統的目標包括:促進對哲學的更深層理解,使玩家能夠建構和解構論證,並提供一個動態環 境,讓哲學思想在遊戲中相互碰撞、融合並演進。這顯然超越了其他卡牌遊戲中常見的簡單「多重 攻擊或大數字橫衝直撞」的機制。為了實現其「萬能」的雄心,該系統需要一個元框架來進行哲學 分類,而不僅僅是一個單一的分類系統。哲學知識,特別是跨文化的哲學知識,往往存在不相容 性,難以納入單一的、帶有文化偏見的分類系統。傳統的層級分類系統,如杜威十進制分類法(DDC),就被描述為將「思想的多維性強行納入一維結構」並帶有「西方偏見」。因此,若要實現真 正的「萬能」, 系統就不能建立在單一、預設的哲學分類之上, 因為這會限制其範圍並與「萬能」目 標相悖。相反,系統需要一個更高層次、更靈活的框架,能夠整合或映射多種哲學分類系統或傳 統。這指向一種元分類系統或本體論方法,能夠處理哲學的多元「本體論」,允許不同的哲學觀點 在遊戲中並存和互動, 而不會被強行納入單一、僵化的結構。這是實現真正普適性的關鍵設計決 策。

綜合開發指南的重要性

使用者對「開發聖典指南」(Development Guide/Bible)的需求, 突顯了此專案的複雜性與長遠願景。對於任何複雜系統而言, 此類指南至關重要, 它如同藍圖, 指引著從概念化到維護的整個生命週期。它透過明確定義系統需求、功能、組件和介面, 確保所有專案階段的清晰性和一致性。

這對於一個整合抽象哲學概念與具體遊戲機制的專案而言,尤為關鍵。一個結構良好的指南,能為哲學家、語言學家、遊戲設計師和軟體開發人員等不同領域的利益相關者提供共同語言和理解,從而促進無縫協作。這有助於在專案生命週期的早期識別和解決潛在問題,從而推動專案成功

此「開發指南」本身必須體現其所描述的系統原則。使用者明確要求一份「聖典指南」,這意味著它應具備權威性、精確性和持久性。系統設計文檔的相關研究指出,複雜系統的文檔必須清晰、一致、考慮受眾、受版本控制且具協作性,同時強調其需要定期更新和「活生生」的特性。因此,如果這份指南要成為一個複雜、不斷發展且「萬能」的哲學系統的「聖典」,它就不能是一個靜態的、一次性的產物。其自身的結構和維護策略必須反映哲學卡牌系統所旨在體現的適應性、一致性和知識管理原則。這意味著指南本身應被視為一個動態的、受版本控制的知識庫,並可能利用本體論原則來組織其內部結構。它的設計應與系統的設計理念相呼應,確保隨著哲學卡牌遊戲系統的演進,指南也能保持準確、相關和全面。這創造了一種協同關係,使指南不僅僅是文檔,更是系統智力與操作框架不可或缺的一部分。

3. 哲學遊戲設計的基礎原則

將抽象哲學轉化為引人入勝的遊戲機制

「哲學卡牌遊戲系統」的精髓在於其將抽象哲學概念轉化為具體、互動的遊戲機制的能力。這超越了僅將哲學術語作為背景設定文字的層面。借鑒現有卡牌遊戲的經驗,成功的設計通常涉及多樣化的資源系統和成本機制(例如,Vanguard 中的 Counterblast、Soul blast、Energyblast),使玩家能夠實現特定目標。對於哲學遊戲而言,這些資源可以代表不同形式的「哲學資本」(例如,「理性」、「經驗數據」、「道德權威」、「直覺」)。成本則可以代表邏輯謬誤、認知偏誤,或哲學論證中固有的權衡。

牌組的「噱頭」或獨特玩法是吸引玩家的主要因素。哲學流派或特定論證可以作為這些核心「噱頭」,每個流派都帶有反映其基本原則的獨特機制。例如,「理性主義」牌組可能專注於邏輯推演和內部一致性,而「經驗主義」牌組則可能強調觀察和數據收集。除了簡單的攻擊力,成功的卡牌遊戲還會根據一致性、移除、防禦和壓縮等指標進行評估。這些指標可以重新定義於哲學遊戲玩法中:「一致性」可以代表論證的連貫性,「移除」可以代表對手前提的駁斥,而「防禦」則可以代表哲學立場對批判的韌性。遊戲設計是一個連結遊戲玩法與故事的領域,能促進探索和沉浸感。哲學卡牌遊戲可以讓玩家沉浸在智力探索中,讓他們不僅僅是為了美學,更是為了卡牌所代表的哲學思想而「沉浸於他們最喜歡的卡牌」。遊戲創作被視為一種創造性愛好和數位工藝,與藝術教育相符,並鼓勵自我表達和創造性解決問題。這個框架非常適合設計一個旨在探索複雜哲學思想的系統。

哲學概念不應僅僅是主題,而應直接影響遊戲的機制和資源系統。使用者查詢的是一個「哲學卡牌遊戲系統」,這意味著比僅僅在卡牌上添加哲學背景文字更深層次的整合。成功的卡牌遊戲,如Vanguard,利用各種「資源系統和成本系統」以及不同的「原型」來實現特定目標。為了使遊戲真正具有「哲學性」,這些基本的遊戲設計元素(資源、成本、目標)必須直接映射到哲學概念。如果「理性」是一個核心哲學概念,它就應該是遊戲中的一種資源。如果「邏輯謬誤」是一個概念,它就可以是一種成本或負面效果。遊戲的「目標」可以是構建一個邏輯嚴密的論證,捍衛一個哲學立場,或在遊戲框架內實現「啟蒙」。這種方法確保了遊戲玩法本身體現哲學原則,創造了更具沉浸感和智力參與性的體驗,讓玩家不僅僅是玩一個關於哲學的遊戲,而是一個在機制上就具有哲學性的遊戲。這超越了膚淺的主題整合,達到了哲學思想的深層系統性再現。

設計植根於哲學概念的資源系統與玩家互動

● 資源系統:遊戲可以採用「邏輯連貫性」、「經驗證據」、「倫理權重」或「形而上學洞察」等資

源, 而非通用的「魔法值」或「能量」。玩家將生成、花費和操縱這些資源來部署哲學論證 (卡牌)。

- 成本系統:某些強大的哲學卡牌可能需要「認知失調」、「不確定性」或「道德妥協」等「成本」 ,迫使玩家做出與哲學相關的權衡。
- 玩家互動:遊戲玩法可以模擬哲學辯論,玩家提出論證、反駁,並試圖確立其哲學立場的有效性或主導地位。卡牌效果可以代表邏輯推演、思想實驗或歷史人物的影響。

平衡哲學深度與可玩性及易用性

卡牌遊戲設計的一個關鍵挑戰是「數值膨脹」和維持平衡,尤其是在較簡單的遊戲中。對於哲學遊戲而言,這轉化為平衡智力嚴謹性與遊戲流暢性。過於複雜的規則若要完美模擬哲學細微差別,可能會阻礙可玩性。設計必須確保不同的「哲學原型」(例如,唯心主義、唯物主義、存在主義)在遊戲系統中具有競爭力並獲得平衡的支持,避免某些概念「半生不熟」或得不到足夠支持的情況。這需要仔細考慮哲學思想如何轉化為平衡的遊戲機制。

該系統的「萬能」本質意味著需要一個模組化的遊戲引擎,能夠容納多樣且可能相互衝突的哲學「規則集」或「邏輯」。由於不同哲學文化和傳統之間的概念和知識模式往往不相容,如果遊戲要真正萬能,它就必須允許這些差異的存在。Vanguard中不同的原型以不同的方式使用資源,但「大多數牌組的最終目標始終相同」。然而,對於哲學遊戲而言,如果不同的哲學系統真正地相互衝突,那麼「最終目標」可能不會始終相同。一個「萬能」系統可能需要表示在不同基本假設或「邏輯」下運作的哲學傳統。這表明遊戲引擎本身需要足夠靈活,以處理這些不同的哲學框架。這指向模組化的遊戲引擎架構。不同的「哲學模組」(例如,「西方理性主義模組」、「東方佛教哲學模組」、「後現代模組」)可以定義自己的資源生成、卡牌互動甚至勝利條件的內部規則。這使得遊戲能夠在機制層面探索哲學系統的衝突、綜合甚至不可通約性,而不是將所有哲學思想強行納入單一的、可能具有還原性的規則集。這種模組化也內在地解決了「數值膨脹」的擔憂,因為它允許每個哲學系統內部保持平衡,而不是試圖在單一的元遊戲中平衡根本不同的系統。

表3:哲學概念與遊戲機制對應示例

本表旨在具體說明如何將抽象的哲學概念轉化為遊戲中可互動的元素,為「萬能哲學卡牌系統」的設計提供實用範例。它直接闡明了如何將哲學層面融入「卡牌遊戲」層面,滿足了使用者對哲學卡牌系統的核心需求。透過提供具體的例子,它使抽象的設計原則更易於理解,並激發了遊戲內容的進一步創意開發,彌合了理論與實踐之間的鴻溝。透過展示如何將不同哲學分支或流派的多元概念轉化為機制,本表間接支持了系統的「萬能」特性,展示了其整合廣泛思想的能力,而非僅限於狹窄的哲學範圍。此外,本表提供了一種共同語言,幫助哲學家理解其領域知識如何遊戲化,並幫助遊戲設計師和開發人員理解他們需要實現的哲學細微差別,從而確保專案中各專家團隊之間的協調一致並減少誤解。

之间的侧侧 以亚城乡际州。				
哲學概念	核心思想/定義	建議遊戲機制/資	玩家互動/目標	假設卡牌名稱/效
		源		果
知識論	關於知識的本質、	資源:「洞察力」	累積洞察力以解鎖	卡牌:「經驗歸納」
	起源、範圍和價值	(Insight) - 透過探	更深層次的「真理」	(Empirical
	的研究。	索、觀察或邏輯推	卡牌, 或揭示對手	Induction) - 消耗2
		演獲得。	隱藏的論點。	點「觀察值」,從牌
				庫頂檢視3張牌,將
				其中1張「事實」卡
				加入手牌。
倫理學	關於道德原則、價	資源:「道德權重」	消耗道德權重來打	卡牌:「定言令式」
	值觀和行為的研	(Moral Weight) - 透	出具有強大「道德	(Categorical

折 題 冊 今	技心田相/宁美	2卦 =羊 `忧 虑\ +燃 生Ⅱ /次	二字方部/日播	四凯上岫夕延晨
哲學概念	核心思想/定義	源	玩家互動/目標	假設卡牌名稱/效 果
	究。	過符合特定倫理原 則的行動獲得。	影響力」的卡牌, 影響遊戲狀態或對手 行動。	Imperative) - 消耗 3點「道德權重」,使 所有玩家的行動必 須符合普遍法則, 持續1回合。
形上學	時間和空間等基本	(Existence Point) -	消耗存在點來改變 遊戲的基本規則或 創造新的「現實」狀 態。	明」(Ontological
理性主義	知識主要來自理性而非感官經驗。	機制:「邏輯鏈」- 透過打出特定順序 的卡牌來建立連貫 的論證, 獲得額外 效果。		卡牌:「先驗知識」 (A Priori Knowledge) - 抽2 張牌。此卡牌不受 任何「經驗」效果影響。
經驗主義	知識主要來自感官經驗和觀察。		得優勢。	卡牌:「感官輸入」 (Sensory Input) - 場上每有一個「數 據」標記,此卡牌的 「洞察力」值增加1。
自由意志	個體有能力做出真 正自由的選擇。		透過策略性選擇來 規避不利局面或創 造反擊機會。	
決定論	前的事件和法則預	強制觸發特定連鎖	制對手選擇。	
辯證法		機制:「正反合」- 鼓勵玩家同時打出 對立的卡牌,以產 生新的「綜合」卡牌 或效果。	導遊戲走向新的階 段或產生強大效 果。	卡牌:「論證衝突」

哲學概念	核心思想/定義	建議遊戲機制/資源	玩家互動/目標	假設卡牌名稱/效 果
				庫中抽取一張「綜 合」卡牌。
存在主義				
德性倫理學	關注行為者的品格 和德性而非規則或 結果。		透過培養遊戲中的 「德性」來獲得長期 優勢。	

4. 哲學概念的知識表示:「碼」系統

利用本體論和知識圖譜構建結構化哲學知識

為了管理龐大而複雜的哲學領域,建立一個強健的知識表示系統至關重要。本體論(Ontologies) 是理想的選擇,它提供了一種形式化的「概念化規範」——對特定領域內的術語、概念和關係進行 豐富的描述。這使得哲學意義能夠被明確地編碼。

本體論定義了諸如類別(概念)、屬性(特徵)、關係(概念間的聯繫)、層級順序、限制、規則(公理)和實例等關鍵組成部分。例如,「知識論」可以是一個類別,「處理」是一種關係,「先驗知識」則是一個實例,具有「獨立於經驗」、「普遍」和「必然」等屬性。知識圖譜(Knowledge Graphs)則建立在本體論之上,提供了一種結構化的方式,賦予機器可處理的信息以意義和結構。它們將知識表示為實體(節點)及其關係(邊),從而能夠建模複雜的哲學影響(例如,「柏拉圖影響了亞里斯多德」、「理性主義反對經驗主義」)。

知識圖譜的一個顯著優勢是其處理多樣、複雜和動態數據的能力,捕捉信息的本質而非僅僅表面事實。這對於哲學探究不斷演進和多面向的性質至關重要。它們還促進了自然語言查詢和語義回答。本體論是語義網的基礎,使機器能夠語義理解和處理信息。這意味著哲學「碼」系統可以是機器可讀的,並支持遊戲內的高級查詢和推理。

為哲學實體開發獨特的識別碼(「碼」)系統

使用者查詢中「碼」的方面,與 Zettelkasten 知識組織方法的原則直接對應。該方法強調「原子性: 一張筆記一個想法」,即每個哲學概念或論證都被捕捉為一個單一、獨立的單元。這有助於防止 信息過載並釐清概念間的聯繫。

至關重要的是, Zettelkasten 提倡「獨特識別碼: 保持筆記的獨特性和可查找性」。系統中的每個哲學概念、論證或思想流派都應獲得一個獨特的識別碼(ID)。這些 ID 確保即使哲學知識庫增長到數千條條目, 每個概念仍保持獨特且可明確引用。雖然 ID 可以基於時間戳, 但對於哲學概念而言, 一個更具語義意義的結構化代碼(例如, 反映其哲學分支、流派或歷史時期)將會更有益。「顯式連結: 建立知識網絡」是 Zettelkasten 的另一個核心原則。這意味著每當添加新的哲學概念時, 都應將其明確連結到本體論中現有的相關概念。這創建了一個豐富的網絡, 允許追溯影響、識別反論、探索相關思想, 並激發新的見解, 反映了哲學思想的相互關聯性。

此「碼」系統必須是一個可擴展的、多面向的本體論框架,而非一個僵化的層級分類。傳統的層級分類系統難以處理哲學的「豐富性和多樣性」以及「跨文化的不相容性」,往往強加「一維結構」並

帶有「西方偏見」。這與「萬能」目標直接衝突。然而,本體論被描述為定義概念、屬性和關係的靈活系統,能夠實現明確的語義。Zettelkasten方法進一步提倡原子筆記和顯式連結,這創建了一個網絡而非嚴格的層級。因此,一個簡單的線性編碼方案將繼承傳統分類的局限性。為了實現「萬能」,「碼」必須是多面向本體論框架中的識別碼。這意味著代碼本身可能是一個唯一的字串,但它所代表的概念是透過其在多個「面向」或維度(例如,其哲學分支、歷史時期、文化淵源、主要倡導者、核心教義、相關概念)上的關係來定義的。這允許對哲學知識進行更靈活和包容的表示,反映了像 BC2 這樣多面向分類系統的優勢。這種設計選擇確保了系統能夠容納新的哲學見解或傳統,而無需完全重新架構分類。它從靜態、預定義的知識結構轉變為動態、可擴展的知識結構,這對於一個旨在在哲學這一多元領域實現「萬能」的系統至關重要。

跨多元傳統分類哲學知識的挑戰與方法

在設計一個「萬能」哲學系統時,一個顯著的挑戰是哲學知識在不同文化和傳統之間分類的固有困難。傳統的分類系統通常帶有文化偏見,可能無法容納來自其他哲學傳統的概念,將多維度的思想強行納入僵化的一維結構。例如,杜威十進制分類法(DDC)因其在哲學和宗教分類中的「西方偏見」而受到批評。

為了克服這一點,像 Bliss 文獻分類法(BC2)這樣的方法提供了更靈活的「多面向分析」。這涉及透過「廣泛傳統」(例如,西方哲學、東方哲學)等廣泛原則來劃分知識,然後應用「哲學分支」、「歷史流派」和「觀點」等進一步的面向。這種多維方法與本體論設計原則高度契合,允許更細緻和包容的分類。本體論的本質是旨在表示「共同、共享的概念結構」,並為「數據共享提供共同的詞彙和概念框架」。這一固有目標透過努力實現概念及其關係的中立、機器可讀表示,獨立於單一文化分類系統,直接解決了跨文化哲學分類的挑戰。

「終始」矩陣的「終始」方面意味著需要定義哲學術語在遊戲本體論中的範圍或語境邊界。使用者明確要求「繁中英碼終始矩陣」。「終始」一詞在標準矩陣或術語語境中並不常見。術語管理系統的相關研究強調了「語境使用」和「解釋性註釋」對於精確應用術語的重要性,特別是在歧義可能導致「法律挑戰」或「經濟損失」的高風險環境中。分類學中也提及「內涵」(概念所擁有的特徵)和「外延」(適用於的個體)。鑑於哲學術語的高度細緻和經常存在爭議的性質,「終始」可能指的是哲學概念在特定遊戲系統本體論中的定義和語境邊界。「始」可以是廣泛、普遍接受的定義,而「終」則可以指定其精確的細微差別、局限性,或在特定哲學流派、歷史時期,甚至其在遊戲機制中如何與其他概念互動的具體解釋。這對於保持語義忠實度至關重要,並防止在跨語言語境中可能因直接逐字翻譯而喪失的關鍵細微差別。這意味著該矩陣不僅僅是一個簡單的雙語詞彙表,而是一個複雜的語義映射工具,它捕捉了每個哲學概念在「萬能哲學卡牌系統」中定義和使用時的「意義範圍」。它充當哲學詞彙的正式約束系統,確保遊戲玩法和敘事中的一致性和精確性。

「碼」系統應支持遊戲哲學邏輯內的自動推理和推論。知識表示的相關研究指出,本體論旨在使知識機器可讀,並能夠進行「推論」和供「計算代理」使用知識。Franconi 特別指出,如果沒有「健全且完整的推理引擎」,本體論將退化為「僅僅的數據結構」。對於「哲學卡牌遊戲系統」而言,「碼」和底層的本體論結構不應僅用於靜態識別和組織。它們應旨在促進動態的、遊戲內的「哲學推理」。例如,如果本體論定義了「理性主義蘊含先驗知識」的關係,那麼遊戲機制就可以根據這種邏輯推論觸發。這意味著知識表示語言的選擇以及本體論中關係的形式化(例如,使用描述邏輯,如中所述)至關重要。「碼」系統應使遊戲引擎能夠執行邏輯操作,模擬哲學辯論,並根據定義的哲學公理評估遊戲內論證的「真理」或「有效性」。這將遊戲從主題表示提升為哲學思想的計算模擬。

表1:哲學概念代碼結構建議

本表提供了哲學概念「碼」設計與實施的具體、結構化範例,直接回應了使用者明確查詢的核心組成部分。它透過展示每個代碼如何嵌入豐富、多面向的本體論結構中,超越了簡單的列表。這顯示了概念如何分類、定義和互聯,反映了知識圖譜和本體論的原則。透過包含英文和繁體中文的術語和定義,它為「繁中英碼終始矩陣」奠定了基礎層,從概念定義之初就突顯了對精確跨語言語

義表示的承諾。清晰、一致的編碼結構對於管理哲學知識固有的複雜性和潛在的龐大性至關重要。本表為組織此領域提供了藍圖,使其易於遊戲開發、未來擴展以及遊戲系統內潛在的自動化處理,確保「萬能」系統能夠系統地增長。

欄位名稱	描述	範例數據
代碼 ID	每個哲學概念的唯一英數字識	PHI-EPI-RAT-001 (先驗知識),
	別碼。應為不可變。	PHI-ETH-UTIL-005 (功利主義)
主要哲學分支	所屬的主要哲學分支。	知識論 (Epistemology), 倫理學
		(Ethics), 形上學 (Metaphysics),
		邏輯 (Logic), 美學 (Aesthetics),
		政治哲學 (Political Philosophy)
子分支/流派/傳統	特定的思想流派或傳統。	理性主義 (Rationalism), 經驗主
		義 (Empiricism), 功利主義
		(Utilitarianism), 義務論
		(Deontology), 存在主義
		(Existentialism), 儒家
		(Confucianism), 道家 (Taoism)
概念名稱 (英文)	概念的主要英文術語。	A Priori Knowledge, Categorical
		Imperative, Free Will, Ren, Wu
		Wei
概念名稱 (繁體中文)	概念的主要繁體中文術語。	先驗知識,定言令式,自由意志,
		仁, 無為
核心定義 (英文)	概念的簡潔、普遍接受的定義。	Knowledge independent of
		experience.
核心定義 (繁體中文)		不依賴感官經驗而獲得的知識。
	文定義。	
關鍵屬性/特性	概念的關鍵特徵或屬性列表。	[+IndependentOfExperience],
		[+Universal], [+Necessary] (針
		對先驗知識)
相關概念 (代碼 ID)	本體論中與此概念相關的其他	PHI-EPI-RAT-002 (天賦觀念),
	哲學概念的連結(影響、對立、	PHI-EPI-EMP-001 (經驗主義 -
	關聯)。	作為對立概念)
主要倡導者/來源人物	與概念相關的主要哲學家或文	Immanuel Kant, Plato
	本。	
版本/最後修改	追蹤概念定義或本體論連結的	1.0.1 (2024-07-25)
	更改。	

5. 繁中英碼終始矩陣: 設計與實施

概念框架:哲學術語的跨語言語義映射

「繁中英碼終始矩陣」(Traditional Chinese-English Code Start-End Matrix)是確保「萬能哲學卡牌系統」語言精確性和語義忠實度的基石。它不僅僅是一個簡單的詞彙表,更是一個複雜的跨語言語義映射工具。研究表明,「深度語義處理」能夠在雙語者中產生更大的「語言獨立處理」和「跨語言模式相似性」。這對於哲學術語至關重要,因為它們需要細緻入微的理解,這表明底層的哲學意義可以在繁體中文和英文之間保持一致的映射。語言學中的修訂層級模型提出,母語和第二語言共享語義表示,即使它們的書寫和發音形式不同。這一理論基礎支持了在兩種語言中保持共同哲學意義的可行性。

該矩陣將利用知識圖譜構建中「跨語言知識對齊」的原則,該原則側重於連結不同語言知識圖譜中的實體、關係、屬性和值。這類似於確保哲學概念、其屬性及其關係在繁體中文和英文中得到一致理解。語言學中的矩陣表示法提供了一種結構化的方式來組織語義信息,通常使用二元特徵(存在/不存在)來定量比較意義。這種方法可以應用於定義哲學術語的語義特徵及其跨語言對等詞,突顯其相似性和差異性。知識圖譜嵌入模型也利用多維矩陣來表示實體和關係,為「矩陣」結構提供了技術先例。

技術規範:「終始矩陣」的結構與組成

「終始矩陣」將作為一個專門的、動態的術語管理系統(TMS)或術語庫, 專為哲學概念量身定制。 其核心組成部分將包括:

- 哲學概念代碼(ID): 概念的唯一識別碼, 直接連結到本體論定義(來自表1)。
- 繁體中文術語(主要):遊戲系統中概念的官方核准繁體中文術語。
- 英文對等術語(主要): 官方核准的英文對等術語。
- 「始」定義/核心意義(繁體中文): 哲學概念在繁體中文中的基本、廣泛且普遍接受的定義。 這確立了基準理解。
- 「始」定義/核心意義(英文): 哲學概念在英文中的基本、廣泛且普遍接受的定義。
- 「終」語境/細微差別/範圍(繁體中文): 詳細說明在遊戲系統中特定語境下的精確用法、任何限制、特定哲學流派或歷史時期內的特定解釋, 以及它如何與其他概念互動。這透過定義術語在遊戲宇宙中的邊界或特定應用來捕捉「終始」方面。
- 「終」語境/細微差別/範圍(英文): 對應的英文詳細說明。
- 語義特徵/屬性: 一組預定義的語義特徵(例如, [+抽象]、[+倫理]、[+形而上學]、[+理性主義]、[+經驗]、[+辯證]), 帶有二元(1/0)或加權值, 允許定量比較並確保跨語言的語義屬性一致性。這借鑒了語言學中的矩陣表示法。
- 使用規則/指南:關於術語應如何在卡牌文本、遊戲規則、背景故事和敘事中使用以保持一 致性和哲學準確性的具體說明。
- 替代/相關術語(中文/英文): 兩種語言中同義詞、反義詞或密切相關術語的列表, 並註明為何它們被或不被用作主要術語。
- 來源/參考: 概念定義和用法的主要哲學文本或權威。
- 批准狀態/版本歷史:追蹤更改、確保更新和保持問責制。

「終始矩陣」不僅僅是一個雙語詞典,它是一個哲學概念的語義約束系統。使用者查詢中「終始矩陣」是關鍵組成部分,它暗示著比簡單的一對一翻譯更深層次的內容。術語管理系統的相關研究強調了「語境使用」、「解釋性註釋」以及防止「歧義或差異」的重要性。語言學中矩陣表示法的研究則討論了如何將「語義特徵」標記為存在/不存在以定量比較意義。如果矩陣僅提供「始」(核心定義)和簡單翻譯,它將無法捕捉哲學術語細緻入微且通常依賴語境的意義。「終」的方面因此必須定義術語在遊戲已定義哲學領域內的邊界或特定應用。例如,「自由意志」可能有一個廣泛的「始」定義,但其「終」定義可能指定其在遊戲中代表的「相容論」哲學流派中的特定解釋,或它如何與「決定論」機制互動。這意味著一組管理術語使用的規則或約束。該矩陣充當一個形式化的語義約束系統。它確保當哲學概念以繁體中文或英文使用時,其意義和範圍與遊戲已建立的哲學本體論精確對齊。這對於保持「萬能」系統的智力完整性、防止誤解以及確保遊戲機制準確反映預期的哲學思想至關重要,即使在處理複雜或有爭議的概念時也是如此。

跨語言術語管理與一致性的最佳實踐

一個專用的術語管理系統,如這個矩陣,對於確保「語言精確性」至關重要,尤其是在高風險語境中,哲學概念的誤解可能導致遊戲內的概念不一致或與玩家的溝通錯誤。它為語言挑戰提供了「商定的解決方案」,確保特定的哲學術語在所有遊戲內容中以其官方認可的對等詞一致地翻譯和解釋。這防止了歧義並維護了遊戲的智力完整性。

此類系統的好處是多方面的:提高術語使用的一致性和準確性,提高內容創建和翻譯工作流程的效率(減少返工),顯著降低概念錯誤的風險,以及強有力地支持哲學解釋的忠實度。在內容創建工具中使用「主動術語識別」可以自動掃描文本,建議經批准的術語,並促進其輕鬆插入,從而簡化流程並確保遵守矩陣。維護一個集中式系統允許高效地更新和更改術語,確保所有遊戲內容版本保持一致和最新。這對於一個可能包含不斷演進的哲學見解的活生生系統至關重要。術語使用的一致性強化了遊戲作為嚴謹且智力豐富的哲學體驗的「品牌形象」。它還作為機構記憶,無論人員變動如何,都能保留知識。

矩陣的構建將需要深度語義處理,並可能需要機器學習技術來實現哲學概念的跨語言對齊。此任務涉及繁體中文和英文之間複雜哲學概念的映射。深度語義處理對於在雙語者中實現「更大的語言獨立處理」和「跨語言模式相似性」至關重要。這意味著對於哲學概念而言,膚淺的翻譯是不足夠的。此外,跨語言知識圖譜構建的相關研究討論了使用神經機器翻譯(NMT)將跨語言值投影到相同的向量空間中,並使用高效的基於矩陣的策略來計算實體相似度。鑑於哲學術語的廣泛性和微妙性,僅靠人工、專家驅動的映射,雖然對於初始定義至關重要,但在規模化時將耗時且容易出現不一致。對「深度語義處理」的需求表明計算工具是必要的。構建和維護一個強健的「終始矩陣」將需要整合先進的計算語言學和人工智能技術。這可能包括使用專門針對哲學文本訓練的NMT模型,採用語義相似度算法,並可能利用人機協同驗證流程來精煉和驗證跨語言對齊。這確保了「萬能」系統所需的精確性和可擴展性,該系統必須處理龐大且不斷演進的哲學詞彙。

表2:繁中英哲學術語矩陣

本表直接回應並提供了「繁中英碼終始矩陣」的具體範例,這是使用者提出的第一個明確要求,展示了其實際應用。包含「始」(核心意義)和「終」(語境/細微差別/範圍)定義的雙語版本至關重要。這對於哲學術語而言至關重要,因為解釋上的細微差異可能徹底改變意義。它確保了術語在遊戲中精確、特定的哲學理解能夠在繁體中文和英文之間一致傳達,從而防止歧義和誤解,避免損害遊戲的智力深度。

此矩陣作為所有哲學術語的單一真實來源。它簡化了卡牌文本、規則和背景故事在兩種語言中的 內容創建過程,確保多個翻譯者或作者保持絕對一致性。這對於旨在實現高品質和準確性的多語 言產品至關重要。透過將每個術語連結到其精確定義、語境用法和語義特徵,該矩陣為遊戲設計 師和開發人員提供了基本指導。它確保遊戲機制和卡牌效果準確反映預期的哲學思想,從而維護 「萬能哲學卡牌系統」的哲學完整性和連貫性。

欄位名稱	描述	範例數據
概念代碼 ID	哲學概念的唯一識別碼,連結到	EPI-EMP-001
	表1。	
繁體中文術語	概念的繁體中文名稱。	經驗主義
英文術語	概念的英文名稱。	Empiricism
「始」定義 (核心意義) (中文)	知識主要或完全來自感官經驗	知識主要或完全來自感官經驗
	的哲學觀點。	的哲學觀點。
「始」定義 (核心意義) (英文)		A philosophical perspective
		holding that knowledge
	primarily or entirely derives	primarily or entirely derives
	from sensory experience.	from sensory experience.
「終」語境/細微差別/範圍 (中文)	在本系統中,特指與「理性主義」	在本系統中,特指與「理性主義」
	相對,強調觀察、實驗與歸納的	相對,強調觀察、實驗與歸納的
	知識獲取方式。不包含其在科學	知識獲取方式。不包含其在科學
	方法論中的所有延伸應用。	方法論中的所有延伸應用。
「終」語境/細微差別/範圍 (英文)	In this system, specifically	In this system, specifically
	contrasts with "Rationalism,"	contrasts with "Rationalism,"

欄位名稱	描述	範例數據
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	emphasizing knowledge
		acquisition through observation,
	experimentation, and induction.	· ·
	· •	Does not encompass all
		extended applications in
	scientific methodology.	scientific methodology.
語義特徵	一組相關語義特徵,可能為二元	
	或加權值,以實現定量比較和概	[-純粹理性], [+歸納]
	念對齊。	
使用說明/範例	關於術語如何在卡牌文本或遊	卡牌文本範例:「經驗主義者:當
	戲規則中出現的實用指南或簡	你打出『感官輸入』卡牌時,抽一
	短範例。	張牌。」
最後更新	此條目最後修訂的日期。	2024-07-25
批准者	批准機構的縮寫/部門。	哲學部, 語言學部

6. 系統開發與「聖典指南」的文檔最佳實踐

複雜知識驅動系統的階段式開發方法

開發像「萬能哲學卡牌系統」這樣複雜的系統,需要一個結構化的階段式方法,借鑒軟體開發的最佳實踐。

- 階段1:專案分析與規劃:這個初始階段涉及全面的市場趨勢分析(例如,現有的哲學遊戲、教育遊戲、數位卡牌遊戲)、競爭產品分析,以及對專案總體目標和目的的深入理解。對於本系統而言,這還將包括對所涵蓋哲學領域的初步調查。
- 階段2:需求收集:這個關鍵階段涉及詳細的需求獲取和文檔化。透過與哲學家、語言學家、遊戲設計師和開發人員進行訪談、研討會和討論,定義與哲學概念表示、跨語言映射、遊戲機制、使用者體驗和技術基礎設施相關的具體需求。關鍵問題將包括:目標玩家是誰?哲學論證將如何模擬?需要達到什麼程度的哲學細節?
- 階段3:專案範圍定義:這個階段將需求轉化為清晰的專案範圍,定義時間表、預算分配、中間里程碑、資源需求(人力和技術)和溝通方法。這對於防止「專案蔓延」和確保遵守既定邊界至關重要。
- 階段4:系統架構設計:這階段側重於高層次結構,定義整體系統架構、核心功能、軟體組件 (例如,本體論/知識圖譜資料庫、遊戲引擎)、硬體要求和技術堆疊。它確保哲學知識庫和遊 戲機制的擴展性、安全性和性能。這將包括「碼」系統和「終始矩陣」作為核心架構組件的設 計。
- 階段5:編碼與程式設計:根據上述定義的架構和需求,實際實施遊戲引擎、哲學知識庫、使用者介面和跨語言功能。
- 階段6:測試與品質控制:嚴格測試以確保符合哲學準確性、遊戲平衡、技術要求和跨語言 一致性。這包括驗證「終始矩陣」的語義忠實度。
- 階段7: 部署與維護: 啟動系統並建立持續更新、錯誤修復和持續改進的流程, 包括哲學內容的演進。

維護活生生、不斷演進的「開發指南」的策略

「開發聖典指南」必須是一個活生生的文檔,不斷審查和更新以反映系統設計的變化、新的哲學見解或不斷演進的需求。

● 版本控制: 實施強健的版本控制系統(例如, 用於代碼的 Git, 具有版本控制功能的專用文

檔平台)來追蹤更改、維護檔案歷史記錄並管理指南的不同版本。指南本身應應用語義版本控制(主版本,次版本,修訂版本),以指示更改的範圍。

- 變更日誌:維護所有更新的詳細變更日誌,清晰記錄更改的內容、原因及其影響。這促進了透明度並幫助所有利益相關者保持知情。
- 自動化檢查: 在可能的情況下, 自動化驗證檢查以盡早發現錯誤並標記過時內容。這可能 包括自動檢查指南與實際遊戲實施之間的一致性。
- 定期審查: 由跨職能團隊定期(例如, 每季度)審查整個指南, 以確保其準確性、完整性和持續相關性。

「開發指南」應被視為遊戲系統本身的活生生本體論,而不僅僅是靜態文檔。使用者要求一份「聖典指南」,這意味著它應具備權威性、全面性和持久性。系統設計文檔的相關研究 一致主張文檔應「活生生」、定期更新、受版本控制且具協作性。同時,知識表示的相關研究 將本體論定義為「結構化的、活生生的知識組織系統」,能夠實現「明確的語義」和「推論」。如果指南要對一個「萬能」且複雜的哲學系統真正「神聖」且有效,它就不能是靜態的文本集合。它必須體現與其所描述的哲學知識庫相同的動態知識管理原則。這意味著其自身的結構、組成部分和關係應被形式化定義,類似於本體論。這表明指南本身可以部分機器可讀,允許自動檢查不同部分之間的一致性(例如,確保某一部分描述的遊戲機制與另一部分中哲學概念的定義一致)。這將指南從單純的描述性文檔提升為系統智力與操作基礎設施的活躍、整合組件,確保其持續的準確性和相關性。

確保協作、版本控制和可訪問性

- 明確的目標和受眾:根據包括哲學專家、遊戲設計師、開發人員、語言學家和專案經理在內的多樣化受眾的需求,定義明確的文檔目標。內容應以適合每個受眾的直截了當的語言編寫,避免不必要的行話或明確定義它們。
- 一致的結構: 在指南的所有部分中實施一致的結構和格式。新條目或更新(例如, 新的哲學 概念或遊戲機制)的標準化模板將確保統一性和易於導航。
- 協作環境: 積極鼓勵所有相關團隊成員的協作——哲學家負責概念準確性, 語言學家負責 跨語言忠實度, 設計師負責遊戲玩法整合, 開發人員負責技術規範。
- 反饋循環: 建立正式的反饋機制, 例如定期團隊審查、調查和專門的「辦公時間」, 以收集輸入並識別文檔改進的領域。
- 明確的角色和職責:明確分配文檔所有權、內容創建、審查和維護的角色,以確保問責制和 全面覆蓋。
- 集中式工具: 利用協作平台和專用工具(例如, Notion、Confluence, 或設計系統工具如 Zeroheight、Storybook、Figma), 這些工具提供實時編輯、版本控制和集中式存儲, 使所有 利益相關者都能輕鬆訪問指南。

指南的維護策略必須明確考慮系統內哲學理解的演變。哲學是一個動態領域;解釋不斷演變,新流派不斷湧現,現有思想不斷完善。因此,「萬能哲學卡牌系統」必須能夠納入這些演變,以保持其相關性和「萬能」性。雖然文檔最佳實踐強調更新以適應「系統設計或需求的變化」,但它們並未明確解決領域知識本身的「概念演變」。系統的「萬能」性質意味著與哲學話語的持續互動。因此,「聖典指南」的維護策略必須包含一個正式的流程,用於整合新的或精煉的哲學概念、其跨語言映射以及它們對遊戲機制的影響。這超越了典型的軟體更新。這可能涉及建立一個「哲學審查委員會」或「語義治理委員會」,負責評估對哲學本體論的擬議更改。它還可能導致哲學概念本身的「語義版本控制」系統,其中概念定義或關係的更新被追蹤和傳達,類似於軟體版本如何管理破壞性更改。這確保了「聖典指南」在智力上保持最新、強健,並真正反映一個「萬能」且不斷演進的哲學景觀。

7. 結論與未來方向

「萬能哲學卡牌系統」的成功,關鍵在於其核心的本體論框架、精確的跨語言「繁中英碼終始矩陣」以及一個活生生、協作的「開發聖典指南」。本報告所提出的系統設計原則,旨在實現一個真正「萬能」且智力豐富的遊戲體驗,能夠跨越文化和語言的界限。透過將抽象的哲學概念轉化為具體的遊戲機制、資源系統和玩家互動,本系統不僅提供娛樂,更成為一個引導玩家深入探索哲學思想的互動平台。

未來發展方向將包括:

- 持續整合哲學研究:建立與學術哲學研究的持續反饋循環,以確保遊戲中的概念保持最新 且準確。這將涉及與哲學界建立長期合作夥伴關係,定期審查和吸收最新的哲學思潮和學 術成果。
- 社區參與:探索社區參與哲學知識庫和遊戲設計的機制,可能利用眾包來完善概念和進行 跨語言驗證。這可以透過開放平台或專門論壇實現,讓玩家和哲學愛好者貢獻並討論哲學 內容。
- 技術進步: 研究整合先進的人工智能技術(例如,用於語義分析的複雜自然語言處理,用於複雜哲學互動的機器推理引擎),以進一步增強系統的功能,並自動化內容創建和驗證的某些方面。這將有助於處理哲學知識的龐大規模和複雜性。
- 哲學範圍擴展: 規劃系統性地納入額外的哲學傳統、子分支或當代思想。這將確保系統的「萬能」性得以持續擴展, 涵蓋更廣泛的全球哲學視角。
- 教育應用:探索該系統作為正式教育工具的潛力,超越其娛樂性質。這可能涉及開發課程 指南、教師資源或與教育機構合作,將遊戲整合到哲學或批判性思維的教學中。

引用的著作

1. Game Design Philosophy - Christina Lassheikki,

https://christinalassheikki.com/games/philosophy/ 2. Card Design Philosophy: r/cardfightvanguard - Reddit,

 $https://www.reddit.com/r/cardfightvanguard/comments/1jtrmt4/card_design_philosophy/\ 3.$

Philosophy in Bibliographic Classification Systems - Nomos eLibrary,

https://www.nomos-elibrary.de/10.5771/0943-7444-2009-2-3-92.pdf 4. System Design Document Best Practices - Number Analytics,

https://www.numberanalytics.com/blog/system-design-document-best-practices 5. 7 Best Practices for Design System Documentation | UXPin,

https://www.uxpin.com/studio/blog/7-best-practices-for-design-system-documentation/ 6. An Introduction to Knowledge Representation and ... - MST.edu,

https://web.mst.edu/lib-circ/files/Special%20Collections/INCOSE2010/An%20introduction%20to %20knowledge%20representation%20and%20ontology%20development%20for%20systems% 20engineers.pdf 7. Ontologies in Semantic Web - Esin Gedik - Medium,

https://esingedik.medium.com/ontologies-in-semantic-web-a2620a2e96b1 8. What is the Concept of Ontology in the Semantic Web | T/DG Blog - Digital Thoughts,

https://blog.thedigitalgroup.com/what-is-the-concept-of-ontology-in-the-semantic-web 9.

Knowledge Graph | Graphaware, https://graphaware.com/glossary/knowledge-graph/ 10. What is a Knowledge Graph? A Comprehensive Guide,

https://www.puppygraph.com/blog/knowledge-graph 11. Free Online Al-powered Note-taking App for Zettelkasten/Second ...,

https://relanote.com/the-zettelkasten-method-a-comprehensive-guide-to-organizing-information/ 12. Master the Zettelkasten Method: Transform Your Note-Taking and ...,

https://affine.pro/blog/zettelkasten 13. Knowledge Representation with Ontologies: The Present and Future - ePrints Soton - University of Southampton,

https://eprints.soton.ac.uk/262481/1/x1t%2526c.lo.pdf 14. Why Is a Terminology Management

System Vital for High-Stakes ...,

https://translate.hicom-asia.com/question/why-is-a-terminology-management-system-vital-for-high-stakes-interpretation-in-china/ 15. The depth of semantic processing modulates cross-language pattern similarity in Chinese–English bilinguals - PMC,

https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC9980893/ 16. JarKA: Modeling Attribute Interactions for Cross-lingual Knowledge Alignment - PMC,

https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC7206167/ 17. arXiv:2207.09562v1 [cs.CL] 19 Jul 2022, https://arxiv.org/pdf/2207.09562 18. Matrix Representation - (Intro to Semantics and Pragmatics) - Vocab, Definition, Explanations | Fiveable,

https://library.fiveable.me/key-terms/introduction-semantics-pragmatics/matrix-representation 19. Knowledge graph embedding - Wikipedia,

https://en.wikipedia.org/wiki/Knowledge_graph_embedding 20. What is terminology management? | RWS - Trados, https://www.trados.com/learning/topic/terminology-management/21. Software Development Project Plan: A Full Guide 2024,

https://ddi-dev.com/blog/it-news/software-development-project-plan-a-full-guide-2024/ 22. 9-Step Guide: How to Plan Effective Software Development Projects | Waydev, https://waydev.co/wp-content/uploads/2021/07/9-Step-Guide_-How-to-Plan-Effective-Software-Development-Projects_compressed.pdf