

C222B2 數位科技概論(下)

修正園地

旗立111.12.20

(2.1刷與2.2刷的差異)

頁數	行	原內容 (C222B2)	調整後內容 (★C222B2★)
61	7~18	<p>虛擬貨幣的產生</p> <p>每個虛擬貨幣系統皆有該種貨幣產生的機制，以「比特幣」(Bitcoin, 簡稱BTC)為例，這些比特幣系統新產生的比特幣之相關資訊會被放在一個雲端的數位帳本(或稱「區塊」)中，在數位帳本中的比特幣(及交易資料)是以特殊的方式加密保護。要在數位帳本中新增資料(如：利用數位貨幣進行買賣交易)，都要再次經過密碼運算驗證無誤後，才能在數位帳本中註記資料。</p> <p>「挖礦」的概念</p> <p>每一枚比特幣都有專屬的序號，系統產生新的比特幣後，對比特幣的交易機制有興趣的人就可透過電腦進行運算以找出該枚比特幣的序號，最先找到序號的人就擁有該枚比特幣，並可在數位帳本(區塊)中註記自己是該枚比特幣的所有人，這種獲取比特幣的運算方式與傳統開採礦物的辛苦勘探過程頗為類似，因此這個探尋比特幣序號的過程被稱為「挖礦」，挖礦的人被稱為「礦工」。</p>	<p>以「比特幣」(Bitcoin, 簡稱BTC)為例，比特幣的相關資訊會被放在雲端的數位帳本(或稱「區塊」)中，在數位帳本中的比特幣(及交易資料)是以特殊的方式加密保護。要在數位帳本中新增資料(如：利用數位貨幣進行買賣交易)，都要再次經過密碼運算驗證無誤後，才能在數位帳本中註記資料。</p> <p>如何取得比特幣</p> <p>取得比特幣的方式有以下2種：</p> <ul style="list-style-type: none"> ☺ 線上交易：透過虛擬貨幣交易所進行買賣，例如『ACE王牌虛擬貨幣交易所』網站即提供線上交易虛擬貨幣的服務。 ☺ 挖礦：人們須利用高效能的挖礦機(電腦)來運算、解題、驗證，最先破解並驗證正確才能獲取比特幣，這過程稱為「挖礦」，挖礦的人被稱為「礦工」。
78	no.2 (D)選項	(D)探尋比特幣序號的過程被稱為「挖礦」	(D)挖礦是指利用電腦運算來解題、驗證，最先破解並驗證正確即可獲取比特幣的過程。
134 、 262	9 、 16	對稱式加密法 (symmetric cryptology) symmetric cryptology 對稱式加密法	對稱式加密法 (symmetric encryption) symmetric encryption 對稱式加密法
135 、 261	2 、 3	非對稱式加密法 (antisymmetric cryptology) antisymmetric cryptology 非對稱式加密法	非對稱式加密法 (asymmetric encryption) asymmetric encryption 非對稱式加密法

C222B2-G1/H1 數位科技概論(下)**修正園地**

旗立111.12.20

(2.1刷與2.2刷的差異)

頁數	題號	原內容	調整後內容
13	二、填充題 no.1	1. 透過電腦進行運算來找出比特幣的序號，這種探尋序號的過程稱為 —— <u>挖礦</u> ——。	刪除

C222B2-X1/Y1 數位科技概論(下)**修正園地**

旗立111.12.20

(2.1刷與2.2刷的差異)

頁數	題號	原內容	調整後內容
第 3 回	no.14	答案 A	答案 A、B
第 4 回	no.1	(D)每一枚比特幣都有專屬的序號，先找到序號的人就能擁有該比特幣。	(D)比特幣交易時，買賣雙方都必須安裝一個稱為「比特幣錢包」的軟體才能進行交易。