



KILO-CLOUD CHAIN 白皮書

KC FOUNDATION

2018-3-26

目錄

目錄

免責聲明	2
概要	4
當前信貸市場規模	4
虛擬加密數位貨幣市場總規模快速增長	5
虛擬加密數位貨幣信貸市場需求	6
關於KC CHAIN	6
KC CHAIN介紹	9
KC CHAIN概覽	9
身份認證與資訊隔離	10
KC CHAIN借貸流程	16
虛擬加密數字貨幣資產質押	17
KC代幣應用場景	19
KC CHAIN技術方案	20
KC TOKEN發行	27
KC TOKEN介紹	27
KC TOKEN發行計畫	27
KC CHAIN核心團隊、顧問及合作夥伴	28
核心團隊	28
合作夥伴	30
KC CHAIN Raodmap	31

免責聲明

➤ 免責聲明

這是一份概念性文檔（「白皮書」），用來說明我們所提出的KILO-CLOUD Chain（以下簡稱KC Chain）平臺與KC代幣。這份文檔可能會隨時受到修改或置換。我們沒有義務更新此份白皮書，或給讀者提供任何額外資訊的管道。

讀者請注意下列事項：

並非開放給所有人：KC Chain 平臺與 KC 代幣並非開放給所有人。參與者可能需要完成一系列的審核步驟，其中包括提供特定資訊與文檔。

在任何司法管轄區內不提供受管制產品：KC 代幣（如本白皮書所述）無意構成任何司法管轄區內的證券或任何其他受管制產品。本白皮書不構成招股說明書或任何形式的要約文檔，也無意構成任何司法管轄區內的證券或任何受管制產品的要約或招攬。本白皮書並未經過任何司法管轄區的監管機構審查。

不提供任何建議：本白皮書並不構成關於您是否應參與KC Chain 平臺或購買任何 KC 代幣的建議，也不應作為任何合約或購買決定的依據。

無任何聲明或保證：對本檔中描述的訊息、聲明、意見或其他事項的準確性或完整性，或以其他方式傳達與計畫相關的訊息，我們不給予任何聲明或保證。在沒有限制的情況下，我們不對任何前瞻性或概念性陳述的成就或合理性給予任何聲明或保證。本文檔中的任何內容，均不得作為對未來的承諾或陳述之依據。在適用法律所允許的最大範圍內，儘管有任何疏忽、違約或缺乏關注，任何因本白皮書的任何相關人員或任何方面而產生或與之有關的任何損失（無

免責聲明

論是否可預見)，其所有責任均免除。可能受限但無法完全免除的責任範圍，僅限於適用法律所允許的最大限度。

以繁體中文版本為準：本白皮書僅提供官方繁體中文版本。任何翻譯僅供參考，不經任何人認證。如果本白皮書的翻譯與繁體中文版有任何不一致之處，請以繁體中文版本為準。

其他公司：除了 KC 基金有限公司（「基金會」）和授權使用企業之外，使用任何公司和或平臺名稱和商標，並不意味著與任何一方有任何關聯或認可。本白皮書對特定公司和平臺的引用僅供說明之用。

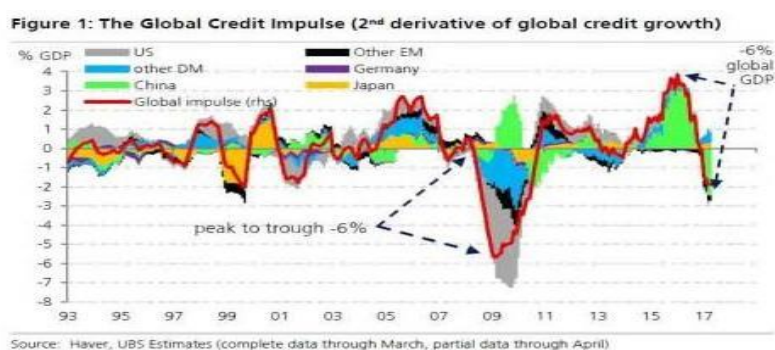
您必須聽取一切必要的專業建議，包括法律、稅務和會計等方面。我們希望 KC Chain 平臺能夠非常成功。但我們並不能保證成功，且數字資產和平臺都涉及風險。您必須評估風險以及您的承擔能力。

概要

➤ 概要

當前信貸市場規模

據瑞銀分析師Arend Kapteyn分析，全球信貸刺激占比全球GDP約77%。此外，Kapteyn還表示，過去18個月的全球主要信貸刺激貢獻都主要來自於中國(下圖綠色部分)。



根據協力廠商資料顯示，中國網路借貸需求激增，使用者增長迅速。信貸餘額高，增長快速。2016年中國消費信貸規模達到23萬億，同比增長21.1%。目前，中國消費信貸規模仍將維持20%以上的快速增長趨勢，預計2019年將達到41萬億，是2010年的5倍以上。



圖為中國信貸餘額及增長率 (資料來源：艾瑞諮詢)

概要

虛擬加密數位貨幣市場總規模快速增長

根據市場策略研究公司Fundstrat分析家Thomas Lee的觀點，數字貨幣今年的市場資本規模將超過1.2萬億美元。據數位貨幣價格網站CoinMarketCap的資料，數位貨幣的總價值達到580,663,666,937美元，即5800多億美元

(2018年1月份資料)



“在我們看來，數字貨幣最好的用途是作為金融走廊(交易、轉帳)，而專注於這些領域的代幣應該表現更好”，Lee寫道。在這種情境下，最大的贏家將是比特幣和以太坊，數位貨幣的市場資本規模將在今年達到1.2萬億美元，而機構資金流入的提升是背後的重要推動因素。“最終，我們預期機構會更加接受數字貨幣估值的形式，市場已開始接受估值形式的變革”，Lee指出，“同等重要的是，數字貨幣與股票、債券和大宗商品的關聯性很低，這能夠吸引投資者將更多的份額分配給它”。

在2017年，區塊鏈代幣的累計價值上漲了2498%，而單單比特幣就上漲了1369%。“技術、制度、監管等方面的障礙仍然存在”，Lee稱，“但很明顯勢頭建立起來了”。

概要

虛擬加密數位貨幣信貸市場需求

借貸作為一個伴隨著人類社會誕生就存在的經濟形態，它存在了幾千年，而且未來也將長期存在。近幾年，隨著數位貨幣市場的整體升溫，數位貨幣已經走入普通人的世界，並且得到了數千萬投資者的支援和認可。數位貨幣的社會地位以及金融地位得到了明顯提升。大量數位貨幣持有者將其作為了和不動產同地位的資產，並且願意長期持有和儲存。虛擬加密數位貨幣信貸在解決數位貨幣資產化的問題上將起到重要作用。而數位貨幣的公平，公正，私密，安全，去中心化的技術特徵，有利於虛擬加密數位貨幣信貸在金融領域大展身手。虛擬加密數位貨幣信貸目標市場是服務全球金融玩家（數位貨幣和非數位貨幣玩家都可參與），旨在為全球有興趣投資的金融人士提供去中心化的智慧和約和借貸解決方案。2018年，全球借貸市場在50萬億美金的體量，數字貨幣現在只有1萬億美金左右的體量，但是隨著數字貨幣的普及和推廣，數字貨幣的體量一定會突破10萬億美金。利用數位貨幣進行投融資的體量也會達到至少2000億美金，市場前景非常好。

關於KC CHAIN

區塊鏈1.0時代是數位貨幣的時代，區塊鏈2.0是數位資產與智慧合約的時代，區塊鏈3.0是區塊鏈+各種應用的時代，區塊鏈進入到3.0的進程當中，是其將技術落地應用的關鍵時刻，區塊鏈公平公正以及其去中心化的技術特徵，勢必會將中心機構的命革掉。數位資產作為區塊鏈技術的第一個應用，作為全球經濟進程當中不可或缺的一部分，它的資產化進程勢不可擋，只有數位貨幣真

概要

正具有固定資產的金融屬性，他才能被更廣泛的人群接受，才能實現其真正的流通手段，才能在儲存和保值領域走的更遠。當下，眾多數位貨幣玩家希望長期持有數字貨幣，但是由於自身資金周轉需求，而數字資產的價值尚未得到傳統金融機構的廣泛認可，無法通過其他管道獲取資金，只有出售數字貨幣才能變現這一個管道，這種狀況給很多玩家造成困擾，也為數字貨幣的不穩定性埋下引子。與此同時，很多非數位貨幣玩家不想進行高風險的炒幣或者其他較高風險的數字貨幣投資，只想單純的進行借貸，賺取利息。無抵押的融資借貸風險高，不易成交。這時，KC Chain應運而生。他把持有數位資產並且願意進行抵押的客戶和持有資金並且尋求資本獲利的客戶連接在一起，並且在借貸鏈的智慧合約下進行借貸交易，這樣會促進數位資產的資本利用效率，同時促進普惠金融的發展。如果這個問題得以解決，數字貨幣的市場波動會大大降低，而且數位貨幣中的投機者也會減少，有利於數位貨幣市場的長遠健康發展。

KC Chain是一個專為數位資產持有者量身定制數位資產服務的平臺，旨在給無形的數位資產賦予不動產的同地位，並且在價值可控範圍內進行有抵押的短期拆借與融資借貸行為。KC Chain 平臺意圖打造一個以數位資產為質押品的借貸平臺，持有者在獲得便捷，安全，低成本的貸款同時享受數位資產增值的紅利。

KC Chain的設計理念充分考慮了數位資產持有者的借款需求，盡一切可能提升平臺的安全性，透明性和易用性。致力於打造一套基於基於區塊鏈的分散式融資服務解決方案，實現去中心化的點對點的融資需求，KC Chain的借貸合同全程在平臺智慧合約上進行，平臺只是一個合約的代表，並不參與合同和交

概要

易。借貸雙方自行完成合約和借貸關係，從技術上保證了借貸雙方的資產安全，同時也保證了借貸雙方的個人隱私不易外泄。

KC CHAIN介紹

➤ KC CHAIN介紹

KC CHAIN概覽

KC Chain將開發一款基於 Ethereum (ETH) 專案的程式化的借貸合約管理協議。該協定將借款方和出借方的借貸協議寫入智慧合約中，自動跟蹤並執行協議條款。KC Chain的借貸合同須在智慧合約平臺上完成。借貸雙方都需要在KC Chain上註冊平臺帳號，並進行必要的身份驗證；借貸雙方在KC Chain上發佈的借貸廣告都是公開透明且具有極強的個人隱私性。借貸雙方可以根據自身情況發佈借款或者放款廣告。內容包括利率、借款期限、最大貸款額、抵押的數位資產名稱等資訊。

借貸雙方的數字資產具有價格的巨大波動性，所以KC Chain官方不承擔價格波動帶來的投資風險，雙方在各自能力範圍內進行交易和借貸，KC Chain平臺只對雙方資產的安全性做背書，不對風險性做擔保。

身份認證與資訊隔離。借貸平臺的使用者相當關注隱私和個人資訊的安全。目前，借貸平臺通常採取的是中心化的使用者身份認證及資訊管理。很多情況下，平臺未經使用者授權或者在使用者未充分認識到該授權的重要性時，就能夠通過平臺及其他管道收集和分析使用者資料。KC Chain通過區塊鏈技術可以很好的解決借貸平臺使用者的隱私和個人資訊安全。區塊鏈技術可以將使用者的身份認證資料及其他個人資訊加密存儲在區塊鏈上，只要通過特定規則的驗證才能獲取使用者資訊。

KC CHAIN介紹

KC Chain將在適當的時候引入C2C交易系統，平臺使用者可以一站式完成數位資產借貸及法幣提現。

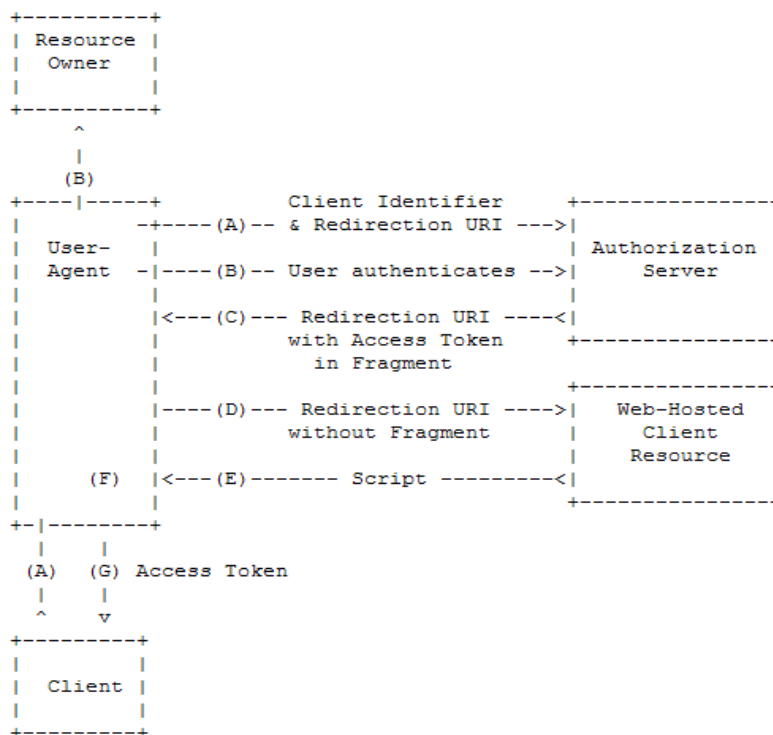
身份認證與資訊隔離

KC Chain計畫引入區塊鏈技術來處理客戶身份認證及資訊隔離。

✧ 與具有身份認證功能的現有公鏈項目合作

近幾年，隨著區塊鏈技術的快速發展，業界已經有了成熟的具有身份認證功能的公鏈，比如公信寶。通過與這些專案合作，KC Chain可以安全便捷的實現客戶的身份認證及資訊隔離。以公信寶為例，KC Chain可以通過以下方式進行客戶的身份認證。

公信寶Oauth2.0授權流程圖：



KC CHAIN介紹

為防止API調用過程中被駭客惡意篡改，調用任何一個API都需要攜帶簽名，服務端會根據請求參數，對簽名進行驗證，簽名不合法的請求將會被拒絕。

對所有API請求參數（加上client_secret，除去sign），根據參數名稱的ASCII碼表的順序排序。如：foo:1, bar:2, foo_bar:3, secret:4排序後的順序是bar:2, foo:1, foo_bar:3, secret:4。

將排序好的參數名和參數值拼裝在一起，根據上面的示例得到的結果為：bar2foo1foo_bar3foobar4。

把拼裝好的字串採用utf-8編碼，使用MD5演算法md5(bar2foo1foo_bar3secret4)；

JAVA代碼示例

```
Map<String,String> params = new HashMap<>();
params.put("client_id",appId);
params.put("method",method);
params.put("access_token",accessToken);
params.put("timestamp",timestamp);
params.put("client_secret",appSecret);

public static String signRequest(Map<String, String> params) throws IOException {
    // 第一步：對參數進行ASCII排序
    String[] keys = params.keySet().toArray(new String[0]);
    Arrays.sort(keys);
    // 第二步：把所有參數名和參數值串在一起
    StringBuilder query = new StringBuilder();
    for (String key : keys) {
        String value = params.get(key);
        query.append(key).append(value);
    }
    // 第三步：md5加密
    return DigestUtils.md5Hex(query.toString());
}
```

KC CHAIN介紹

調用示例

設置參數值

公共參數：

```
method = "user.baseinfo"  
client_id = "2wE3tIWcRdVRaHhi"  
access_token = "d12fd13rf3f"  
timestamp = "1524714213828"
```

按ASCII順序排序

```
access_token = "d12fd13rf3f"  
client_id = "2wE3tIWcRdVRaHhi"  
client_secret = "bapi1V1FqvOkPHDMUWdBtzYD83sY0nsN"  
method = "user.baseinfo"  
timestamp = "1524714213828"
```

拼接參數名與參數值

```
access_token&d12fd13rf3fclient_id2wE3tIWcRdVRaHhiclient_secret bapi1  
V1FqvOkPHDMUWdBtzYD83sY0nsNmethoduser.baseinfotimestamp15  
24714213828
```

生成簽名 md5(拼接的參數)

組裝HTTP請求 將所有參數名和參數值採用utf-8進行URL編碼，然後通過GET或POST發起請求，如：

```
http://test.blockcity.gxchain.cn/openapi/user/baseinfo?client\_id=2wE3tIWcRdVRaHhi&method=user.baseinfo&access\_token=d12fd13rf3f&timestamp=1524658239010&sign=3d73f456febfa81a97f626c56d7a6419
```

KC CHAIN介紹

API介面

1. 獲取使用者基本資訊

GET user.baseinfo

返回：

```
{
  "code": "0"
  "data": {
    "uuid": "124124342",
    "nickName": "布洛克昵稱",
    "memberNumber": 1, // 居民號
    "founder": 1, // 是否創始居民 · 1是0否
    "registerDate": 138594839384 // 註冊時間
  }
}
```

2. 獲取使用者實名資訊

GET user.realinfo

返回：

```
{
  "code": "0"
  "data": {
    "name": "張三",
    "idcard": "33049384938493"
  }
}
```

3. 獲取kyc資訊

GET user.kyc

返回：

```
{
  "code": "0"
  "data": {
```

KC CHAIN介紹

```
"name": "張三",
"idcard": "33049384938493",
"isKyc": 1, // 是否kyc通過，1是0否
"kycPic": "aaa.pic" // 圖片只保存1天，請先保存
}
}
```

4. 獲取手機號資訊

GET user.phone

返回：

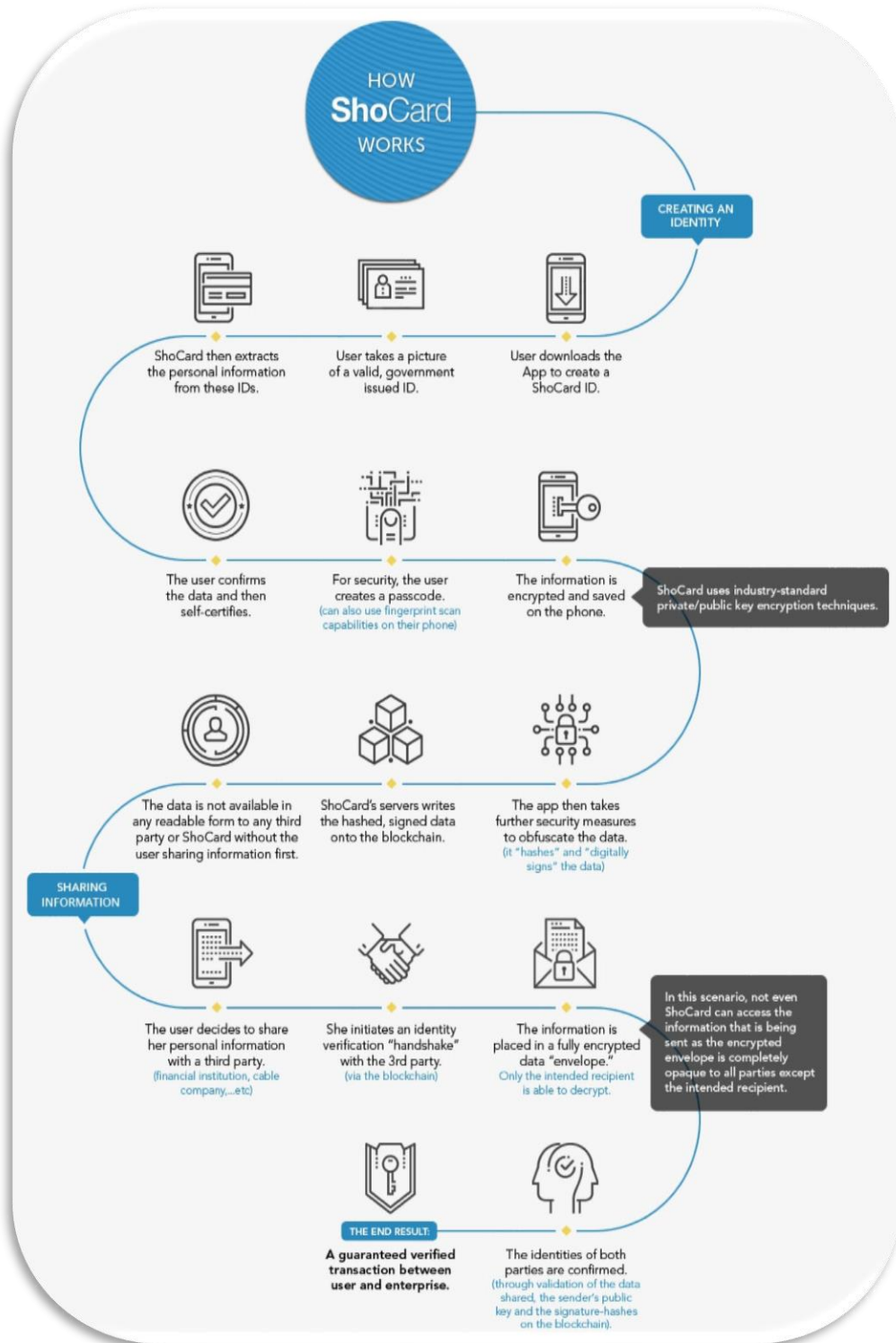
```
{
  "code": "0"
  "data": {
    "nationCode": "86"
    "phone": "13849504939"
  }
}
```

✧ 引入ShoCard身份認證技術進行客戶驗證

ShoCard是一家總部位於美國加州帕羅奧圖市的區塊鏈身份識別管理初創公司。使用者用手機掃描自己的身份證件，ShoCard應用會把證件資訊加密後保存在使用者本地，把資料指紋保存到區塊鏈，同時生成對應的公開金鑰和私密金鑰。區塊鏈上的資料指紋受該私密金鑰控制，只有持有私密金鑰的用戶自己才有權修改，ShoCard亦無權修改。同時，為了防範使用者盜用他人身份證件掃描上傳，ShoCard還允許銀行等機構對用戶的身份進行背書，確保真實性。要在互聯網上進行身份驗證，只需要通過授權 ShoCard 身份驗證，就能直接讀

KC CHAIN介紹

取區塊鏈內的資訊，極大簡化互聯網上的身份驗證流程操作。其技術可以支援全網個人身份資訊，使用者能夠直接進行線上購物，登錄門戶、網銀或App。



KC CHAIN介紹

Certifying a User's Credentials

The Certification process can be done as part of a third party's "Know Your Customer" process.



With permission the user's ID credentials are verified for authenticity.



The user may be asked further questions to verify they are, in fact, who they say they are.



As a final security step the third party may review the information in the App.

Once an authoritative 3rd party (such as a financial institution, government or other trusted entity) "Certifies" the user's ID, all other future parties can reference this certification and be assured that the information provided by user through the App is, in fact, accurate and belongs to them.

KC CHAIN借貸流程

在KC Chain上，出借方發佈願意提供的貸款金額和相應的貸款條款。借款方通過流覽出借方發佈的貸款資訊，選擇滿意的貸款產品，通過平臺，出借方和借款方達成借貸協定。其具體流程如下：

1. 借款方和出借方均需在KC Chain官方網站上註冊成為會員，按網站提示完成身份認證。
2. 出借方根據業務範圍發佈貸款廣告，包括利率、借款期限、最大貸款額、接受抵押的數字資產名稱；借款方根據自己資金需求發出借款廣告，包括金額，還貸期限、最大借款額，抵押的數字資產名稱。
3. 借貸雙方通過對方的廣告互相選擇符合需要的產品品種，達成初步意向後，可以在KC Chain平臺進行匿名聊天並簽定電子合同。
4. 借款方將相應的數字資產抵押到平臺的相應資產池。

KC CHAIN介紹

5. 平臺收到質押資產後，通知貸方可以放款。此時，借款方仍然是所抵押數字資產的所有者，依然能夠享受數字資產在鎖倉期間增值的收益。

6. 出借方按照借款方提供的資訊向借款方帳號轉入合同約定的USDT、QC等，完成數字資產的借出。

7. 借款方需要按約按時償還貸款。如逾期不還，借款方鎖倉中與本息價值相當的代幣將轉入出借方錢包，解鎖被質押的數位元資產剩餘部分將歸還借款方。

8. 如果借款方質押中的數字資產代幣價格下行觸發質押率限制條款，將啟動平倉保護機制。此時，借款方鎖倉中與本息價值相當的代幣將轉入出借方錢包，解鎖被質押的剩餘代幣將歸還借款方。



虛擬加密數字貨幣資產質押

為最大程度地保障出借貸雙方的利益，KC Chain設定了如下質押貸款的條款：

KC CHAIN介紹

✧ 質押物：

KC Chain將接受市場主流虛擬加密數位貨幣作為質押物，如：BTC、ETH、LTC、ETC、EOS、HSR等，具體質押物以KC Chain平臺當時公告為準。

✧ 質押率：

為了保障出借方的利益，質押率設置為 30%-50%。即每質押市值為\$100的數字資產，借款人即可申請等額\$30-\$50 的借款。

✧ 追加質押物及平倉保護機制：

當借款方所質押的代幣市值貶值至原質押市值的80%時，系統將觸發追加質押物提醒，提醒借款方追加質押物以滿足質押率要求。此提醒將持續發送，直到借款方追加質押物以滿足質押率要求為止。當借款方所質押的代幣市值貶值至原質押市值的60%時，系統將觸發自動平倉機制。系統將質押品中與本息價值相當的代幣轉入出借方錢包，剩餘代幣解鎖歸還借款方。例如，借款方 A 質押市值為\$100 的代幣，申請了質押率為 50%的貸款產品，金額為\$50。當質押品貶值至\$80時，KC Chain會自動向A發送追加質押物提醒；當質押品貶值至\$60時，KC Chain會終止質押，將\$50及與借款利息相當的質押代幣轉入出借方錢包，將剩餘的質押代幣退還至借款方錢包。

✧ 違約機制：

KC CHAIN介紹

當借款方違約（逾期還款）系統自動觸發平倉保護機制，自動結算本息歸還給出借方，並追加借款金額20%的代幣作為違約金轉給出借方。同時，借款方的違約記錄將記錄在借款方個人檔案中。

KC代幣應用場景

KC是以KC Chain為應用場景之一而發行的代幣。在KC Chain上，KC用於支付借貸利息和平臺仲介手續費用，隨著KC Chain專案合作方虛擬加密數位貨幣礦廠的建設，KC也可以用來購買雲算力。

✧ 鎖倉收益

平臺使用者可以將虛擬加密數位貨幣轉入KC Chain進行鎖倉，不同的鎖倉期限，可獲得不同比例的鎖倉收益，利息統一以KC結算。

✧ 借貸利息

在KC Chain利用虛擬加密數位貨幣質押進行借貸，需要支付一定的借款利息，借款利息統一以KC結算。

✧ 平臺仲介手續費用

借款方每成功申請\$1000 貸款，需支付給KC Chain 20 枚KC token作為平臺仲介手續費用。不足\$1000 的，以\$1000計。

✧ 平臺激勵

為吸引更多用戶使用KC Chain，我們提供激勵機制：

KC CHAIN介紹

平臺新用戶註冊，可隨機獲贈10~50枚KC

平臺老用戶每成功推薦一位新用戶，可獲贈 10枚KC

不定期開展下單贈送KC活動，激勵用戶參與KC Chain的推廣和使用

對於活躍用戶和在KC Chain信用良好的用戶，給予一定的KC獎勵

KC可以在KC Chain作為質押品進行貸款

✧ 購買雲算力

KC可用於購買KC Chain專案合作方虛擬加密數位貨幣礦廠的雲算力，如BTC/ETH/ETC等。

KC CHAIN技術方案

✧ 技術架構

- Solidity
- Web3.js
- Java
- JavaScript
- NodeJS
- React
- LiveScript
- Meteor

KC CHAIN介紹

智慧合約非常適合基於質押的借貸業務，其基本工作方式舉例如下：

借款人通過創建一個新的貸款請求來創建一個智慧合約。

```
function createNewLendingRequest()payable byAnyone returns(address out){  
  
    //2 - create new LR  
    // will be in state 'WaitingForData'  
    out = new LendingRequest(mainAddress,msg.sender,whereToSendFee);  
  
    // 3 - add to list  
    uint currentCount = lrsCountPerUser[msg.sender];  
    lrsPerUser[msg.sender][currentCount] = out;  
    lrsCountPerUser[msg.sender]++;  
  
    lrs[totalLrCount] = out;  
    totalLrCount++;  
}
```

借款人在智能合約上放置質押物，例如：BTC、ETH、LTC、ETC、EOS、HSR等用於抵押品,包括數量,位址等資訊。

```
State public currentState = State.WaitingForData;  
  
    // This must be set by borrower:  
    address public borrower = 0x0;  
    uint public wanted_wei = 0;
```

KC CHAIN介紹

```
uint public token_amount = 0;

uint public premium_wei = 0;

string public token_name = "";

string public token_infolink = "";

address public token_smartcontract_address = 0x0;

uint public days_to_lend = 0;
```

借款人將token發送給智能合約

```
function checkTokens()byLedgerMainOrBorrower onlyInState(State.WaitingForTokens){

    ERC20Token token = ERC20Token(token_smartcontract_address);

    uint tokenBalance = token.balanceOf(this);

    if(tokenBalance >= token_amount){

        // we are ready to search someone

        // to fund the loan

        currentState = State.WaitingForLender;

    }

}
```

貸款人通過向智慧合約發送貸款金額為貸款提供資金

```
function waitingForLender()payable onlyInState(State.WaitingForLender){

    if(msg.value<safeAdd(wanted_wei,lenderFeeAmount)){

        throw;

    }

}
```

KC CHAIN介紹

```
// send platform fee first

if(!whereToSendFee.call.gas(200000).value(lenderFeeAmount()){

    throw;

}

// if you sent this -> you are the lender

lender = msg.sender;

// ETH is sent to borrower in full

// Tokens are kept inside of this contract

if(!borrower.call.gas(200000).value(wanted_wei()){

    throw;

}

currentState = State.WaitingForPayback;

start = now;

}
```

a) 借款人通過向智慧合約發回貸款金額和保費來償還貸款。貸款人收取貸款金額和溢價，借款人收回抵押品; 否則

```
// if time hasn't passed yet - Borrower can return loan back

// and get his tokens back

//

// anyone can call this (not only the borrower)

function waitingForPayback()payable onlyInState(State.WaitingForPayback){
```


KC CHAIN介紹

```
if(msg.value<safeAdd(wanted_wei,premium_wei)){
    throw;
}

// ETH is sent back to lender in full
// with premium
if(!lender.call.gas(200000).value(msg.value())){
    throw;
}

// tokens are released back to borrower
ERC20Token token = ERC20Token(token_smartcontract_address);
uint tokenBalance = token.balanceOf(this);
token.transfer(borrower,tokenBalance);

// finished
currentState = State.Finished;
}

// How much should lender send
function getNeededSumByLender()constant returns(uint out){
    uint total = safeAdd(wanted_wei,lenderFeeAmount);
    out = total;
    return;
}
```

KC CHAIN介紹

b) 借款人不能按時償還貸款，質押物將轉移給貸款人

```
// After time has passed but lender hasn't returned the loan ->
// move tokens to lender
//
// anyone can call this (not only the lender)
function requestDefault()onlyInState(State.WaitingForPayback){
    if(now < (start + days_to_lend * 1 days)){
        throw;
    }

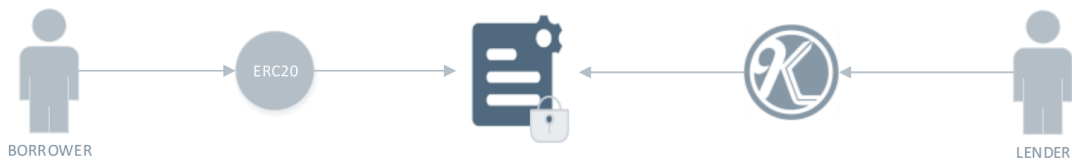
    // tokens are released to the lender
    ERC20Token token = ERC20Token(token_smartcontract_address);
    uint tokenBalance = token.balanceOf(this);
    token.transfer(lender,tokenBalance);

    currentState = State.Default;
}
```

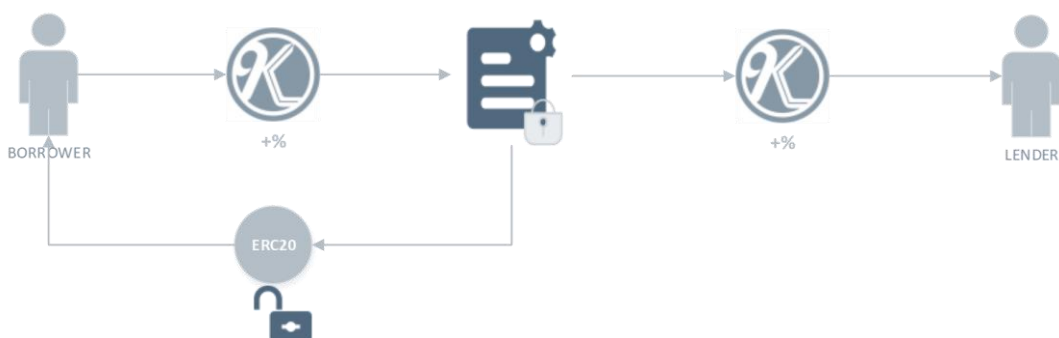
以上是關於基於質押的借貸業務模型的智慧合約的摘錄,簡要說明瞭如何在合同中存儲抵押品的簡單貸款交易以及借款人創建的智慧合約中處理所有交易。

KC CHAIN介紹

智能合約設置



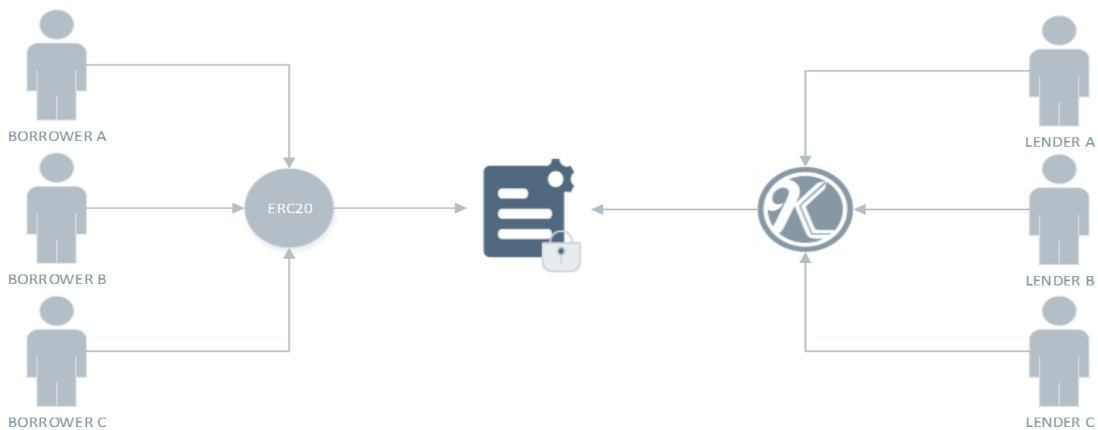
還款流程



失敗流程



按需借貸



KC TOKEN發行

➤ KC TOKEN發行

KC TOKEN介紹

KC Token是 KC Chain唯一認可的支付代幣，任何交易方及借貸方需要使用KC Chain的服務時，都必須擁有相應KC。KC Token總量為 1,800,000,000，總量恒定，永不增發。將來，隨著平臺業務量的增長，KC的需求量將會增加；KC Chain每季度將拿出平臺利潤的40%回購KC並銷毀，持續至KC總量達到10億枚。所以，KC的稀缺性將會繼續增加，價值也會越來越高，持有 KC本身就是一種增值的投資行為。

KC TOKEN發行計畫

私募總量：900,000,000 KC Token

私募參與對象：社區投資人、生態合作夥伴和數字資產市場相關人員

私募開放時間：以官網通知為準。

官網：www.kcchain.net

KC TOKEN詳細發行資訊將公告於官網。

KC CHAIN核心團隊、顧問及合作夥伴

➤ KC CHAIN核心團隊、顧問及合作夥伴

核心團隊



Jeremy Zheng

Bridgeport大學電氣工程碩士

美國銀行公司應用程式架構師

使用現代技術 (主要是JAVA) 開發Web和伺服器應用程式方面擁有超過10年的工作經驗。在加入美國銀行之前，Jeremy曾擔任Snapstudioplus.com的首席技術官，領導Snapstudioplus的開發團隊開發其線上視頻創建平臺的第一個版本，目前服務於全球超過20萬用戶。



Manish Sagani

羅格斯大學電腦科學學士

KC CHAIN核心團隊、顧問及合作夥伴

Snapvio的高級開發人員

擁有超過15年開發Java應用程式的開發經驗。在加入Snapvio之前，他是IBM的解決方案架構師，顧問和開發人員。技能包括：Java，大資料/快速資料，JVM語言 (Scala，Kotlin，Groovy)



Clarence Chen

紐約大學電氣工程碩士

Google資深軟體工程師

他是一名結果導向的分析型高級軟體工程師，可以“開箱即用”思考，擁有超過10年的IT領域經驗。強大的設計和集成解決問題的能力。擅長使用Java，C#，.NET和T-SQL進行資料庫分析和設計。熟悉開發業務計畫，需求規格，使用者文檔和架構系統研究。強大的書面和口頭交流，對應用程式開發環境中具有挑戰性的技術職業生涯感興趣。

KC CHAIN核心團隊、顧問及合作夥伴



KeneZoeng

百度資深研發工程師

擁有超過10年的互聯網應用程式開發經驗。他是一位元全棧工程師。擅長C/C++、JAVA、C#、Python、JavaScript,SQL。曾領導超過100人團隊實現異地團隊協作。他不僅僅是一位技能精湛的研發工程師，更是一位非常優秀的團隊領導人。

合作夥伴



KC CHAIN ROADMAP

➤ KC CHAIN Roadmap

