前端：JavaScript， 後端：node.js, web3.js, express2.js，資料庫：MySQL

風險互助：風險管理需求者 == 風險管理供給者

創建風險群組(條件寫入區塊鏈) 🡪 風險群討論及招募

加入：會員登錄 🡪 收取會費 (會員管理) 🡪 核保 🡪 發行板機憑證 🡪 通知會員

移轉：會員登錄 🡪 確認被移轉人會員資料 🡪 移轉板機憑證 🡪 通知雙方

兌換：會員登錄 🡪 確認板機條件 🡪 板機憑證兌換ERC865或轉帳 🡪 重鑄或註銷板機憑證

給付：第三方或API確認板機條件成就

財務管理：監控系統時間 🡪 計算金額 🡪 通知

風險分擔：P2P，風險管理需求者<>風險管理供給者

創建風險群：同上

風險管理需求者加入：會員登錄 🡪 收取管理費 (會員管理) 🡪 核保 🡪 達成募資門檻 🡪 發行板機憑證 🡪 通知會員

風險管理供給者加入：選擇加入模組 🡪 選擇分擔比例 🡪  移轉擔保金 (ERC865) 🡪 發行投資憑證 (分擔率)

移轉板機憑證或投資憑證：同上移轉

給付：同上

財務管理：同上

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 需求模組 | 現行模組 | 差異 |
| 登錄模組 | 登錄模組 | 錢包註冊 |
| 會員管理 | 會員管理 | email/簡訊, 實名認證  財產管理, 風險群管理 |
| 綠界第三方支付模組 | 歐付寶第三方支付模組 | 歐付寶改綠界 |
| ERC865模組 | ERC865模組 | - |
| 風險群創建模組 | 風險群創建模組 | 風險條件需彈性及門檻  會員招募, discord討論功能 |
| 核保模組 | 核保模組 | 透過API或第三方輸入 |
| 板機憑證模組 | -- | 鑄造,  移轉, 兌換(ERC865或轉帳), 重置或註銷 |
| 給付模組 | 報修商品 | 透過API或第三方輸入 |
| 結算模組 | 結算模組 | 透過時間監控計算分擔額 |
| 分擔模組 | -- | 選擇加入群組 |
| 查詢模組 | 查詢模組 | 設計查詢Key |
| 風險列表 | 風險列表 | 設計查詢Key |
| 第三方模組 | -- | API 或資訊輸入管理  有資格人員管理 |

網面：顯示風險互助與風險分擔的統計數

