第三代自動通關與查驗介面規格書

凌網科技股份有限公司

文件版次：V1.3

中華民國一○八年七月十一日

變更紀錄

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 姓名 | 變更內容 | 變更日期 |
| 1.0 | 侯志明 | 初版 | 20190521 |
| 1.1 | 許嘉清 | 調整取得照片的方式透過cassandra db API  1傳3註冊資料調整為建立資料庫連線轉置  調整文件格式合併Request與Response於同一章節 | 20190522 |
| 1.2 | 許嘉清 | 補完章節內容 | 20190523 |
| 1.3 | 侯志明 | * [取得一代自動通關註冊資料]   補充Web Service位置  修改欄位名稱  captureDate → capDate  captureSerialNo → capNo   * 統一各Web Service欄位名稱   mainDocNo → mainDocument  port → portNo   * 補充環境說明資訊 * 增加回應代碼表 | 20190711 |

**目　　錄**

[壹、 環境說明 4](#_Toc9526792)

[一、 連線資訊 4](#_Toc9526793)

[二、 規格說明 4](#_Toc9526794)

[貳、 服務項目介面規格 5](#_Toc9526795)

[一、 取得一代自動通關註冊資料 5](#_Toc9526796)

[二、 閘道通關 7](#_Toc9526797)

[(一) 閘道通關資格查核 7](#_Toc9526798)

[(二) 旅客航班資料補查核 11](#_Toc9526799)

[(三) 閘道紀錄上傳 12](#_Toc9526800)

[三、 自動通關註冊櫃台 13](#_Toc9526801)

[(一) 自動通關註冊查核 13](#_Toc9526802)

[(二) 上傳自動通關註冊資料 15](#_Toc9526803)

[四、 同步外人入出境資料 17](#_Toc9526804)

[(一) 同步外人入出境資料 17](#_Toc9526805)

# 環境說明

## 連線資訊

### 查驗AP Nginx

呼叫WS皆透過Nginx進行

|  |  |
| --- | --- |
| 環境 | 位置 |
| 測試 | http://168.201.5.61:8080/ |
| 正式 | http://nginxt2.nia.gov.tw:8080/  http://168.203.20.244:8080/ |
| 異地 | http://nginxnia.nia.gov.tw/  http://168.201.20.170/ |

### 查驗AP Server

|  |  |
| --- | --- |
| 環境 | 位置 |
| 測試 | 168.201.5.78  168.201.5.79 |
| 正式 | 168.203.20.99  168.203.20.98 |
| 異地 | 待補充 |

### 查驗SQL Server DB:

|  |  |
| --- | --- |
| 環境 | 位置 |
| 測試 | 168.201.5.29:1433 |
| 正式 | 168.203.22.135:1433 |
| 同地 | 168.203.22.118:1433 |
| 異地 | 168.201.22.128:1433 |

### 影像資料庫

#### NoSQL

|  |  |
| --- | --- |
| 環境 | 位置 |
| 測試 | 168.203.6.32  168.203.6.33  168.203.6.34 |
| 正式 | 168.203.6.27  168.203.6.40  168.203.6.41 |

#### Cassandra

|  |  |
| --- | --- |
| 環境 | 位置 |
| 測試 | 168.201.5.55  168.201.5.56  168.201.5.69 |
| 正式 | 168.203.20.100  168.203.20.101  168.203.20.102  168.203.20.103  168.203.20.104  168.203.20.105  168.203.20.106  168.203.20.107  168.203.20.108  168.203.20.109  168.203.20.112  168.203.20.113 |

## 規格說明

必要性代碼說明：

|  |  |
| --- | --- |
| 代碼 | 說明 |
| M | Mandatory 必要的 |
| O | Optional 可有的 |
| C | Conditional 有條件下會有 |

# 服務項目介面規格

## 取得一代自動通關註冊資料



|  |  |
| --- | --- |
| 服務名稱 | 3EGGetPicture |
| 連線網址 | http://nginxt2.nia.gov.tw:8080/cassandraws/ws/rs/passengerIdImagePassService/getEgateImage |
| 說明 | 請用POST  根據key值透過查驗系統影像資料庫取得臉部與指紋(兩指)照片 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Request |  | | | |
| 欄位名稱 | 中文名稱 | 必要 | 最大長度 | 說明 |
| passengerId | 旅客代碼 | M | 10 | EgateApplicaitons.PassengerId  入出境資料.PassengerId |
| capDate | 照片擷取日 | M |  | EgateApplicaitons.ApplyDate  入出境資料.ImmigrateDate |
| capNo | 照片擷取序號 | M |  | EgateApplicaitons.CaptureSerialNo  入出境資料.CaptureSerialNo |
| version | 版本編號 | M | 20 | 英數字 |
| Response |  | | | |
| 欄位名稱 | 中文名稱 | 必要 | 最大長度 | 說明 |
| passengerId | 旅客代碼 | M | 10 |  |
| picture | 臉部圖片(註冊) | O |  | base64字串 |
| fingerprintPic1 | 指紋圖片1 | O |  | base64字串 |
| fingerprintPic2 | 指紋圖片2 | O |  | base64字串 |
| rcode | 回應代碼 | M | 4 | 數字 |
| rcodeContent | 回應說明 | C | 60 | UTF-8中文  0000不說明  僅說明其他代碼。 |

## 閘道通關



### 閘道通關資格查核

|  |  |
| --- | --- |
| 服務名稱 | 3EGGateVerification (圖中Req1) |
| 連線網址 | http://168.201.5.61:8080/c3gate/rest/3EGGateVerification |
| 說明 | 請用POST  閘道通關資格判斷  閘道傳送第一道門交易請求，將旅客相關的證件資料與終端機資訊送至查驗系統，查驗系統回應相關判定訊息。 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Request |  | | | |
| 欄位名稱 | 中文名稱 | 必要 | 最大長度 | 說明 |
| documentType | 證件類別 | M | 1 | P：護照 I：晶片卡 (居留證) M：許可證 |
| immigrationType | 入出境別 | M | 1 | 1:入境 5:出境 |
| nation | 國籍 | M | 3 | 大寫英文簡碼  如TWN 臺灣 KOR 韓國 |
| mainDocument | 證件號碼 | M | 20 | 大寫英數字 |
| passportExpiryDate | 護照效期 | C | 8 | YYYYMMDD  護照資料則為必填 |
| personId | 身分證號 | C | 20 | 大寫英數字 |
| englishName | 英文姓名 | M | 50 | 大寫英文+半形空白  不包含- |
| birthDate | 生日 | M | 8 | YYYYMMDD |
| portNo | 機場港口別 | M | 2 | 數字  如11: 松山機場 |
| terminalId | 終端機號碼 | M | 4 | 數字 |
| terminalIp | 終端機IP | M | 15 | 數字+符號  如168.203.1.1 |
| terminalTime | 終端機時間 | M |  | set Date.getTime(日期物件)DateTime2 |
| inspectTime | 查驗通關時間 | M |  | set Date.getTime(日期物件) DateTime2 |
| version | 版本編號(呼叫者的) | M | 20 | 英數字  端末版本編號 |
| Response |  | | | |
| 欄位名稱 | 中文名稱 | 必要 | 最大長度 | 說明 |
| sysTraceNo | 交易序號(UUID) | M | 20 | 查驗系統產生 |
| birthDate | 出生日期 | M | 8 | YYYYMMDD |
| chineseName | 中文姓名 | M | 60 | UTF-8中文 最多20個字。 |
| edCardNo | A卡號碼 | M | 10 | 不須填A卡之旅客，回應系統產生的數字。  如為需要填寫線上A卡旅客，回應線上A卡號碼。 |
| englishName | 英文姓名 | M | 50 | 大寫英文+半形空白 |
| firstRecvNo | 首次收件號 | C | 12 | 數字  外國人如無申請案則不填入本欄位 |
| flightNo | 班機號碼 | M | 6 | 大寫英數字  如無符合之預檢航班資料則回應0 |
| flightDate | 班機日期 | M | 8 | YYYYMMDD  如無符合之預檢航班資料則回應00000000 |
| gender | 性別 | M | 1 | 0：男  1：女 |
| immigrateDate | 本次查驗的入出境日 | M | 8 | YYYYMMDD |
| immigrateSeq | 本次入出境流水號 | M | 5 | 數字 |
| nation | 國籍代碼 |  | 3 | 大寫英文 |
| passengerId | 旅客流水號 | M | 10 | 數字 |
| passportNo | 護照號碼 | O | 12 | 大寫英數字 |
| permitNo | 許可證號 | O | 12 | 數字 |
| personId | 身分證號 | O | 20 | 大寫英數字 |
| stayDays | 停留天數 | M | 4 | 大寫英數字  數字: 停留天數  英文: 其他情況，如R:居留 |
| inspectTime | 本次查驗通關時間 | C |  | set Date.getTime(日期物件) DateTime2 |
| secondDocumentType | 本次入出境第二證件類別 | O | 1 | P：永久居留  R：居留  V：簽證  M：國軍核准  E：機保法核准  S：役男核准、在學緩徵  A：東南亞免簽  F：免簽證  Y：Permit (code in 41, 81, 88)  T：金馬證  X：許可證 |
| secondDocument | 本次入出境第二證件號碼 | O | 30 | 大寫英數字 |
| secondApproveStartDate | 本次入出境第二證件開始效期 | O | 8 | YYYYMMDD |
| secondApproveEndDate | 本次入出境第二證件結束效期 | O | 8 | YYYYMMDD |
| lastImmigrateTime | 前次入出境時間 | C |  | set Date.getTime(日期物件) DateTime2 |
| lastImmigrationDate | 前次入出境日期 | C | 8 | YYYYMMDD |
| lastImmigrationPort | 前次入出境機場港口 | C | 2 | 數字 |
| lastImmigrationType | 前次入出境別 | C | 1 | 1：入 5：出 |
| lastImmigrationWay | 前次通關方式 | C | 1 | 1：人工查驗  2：Egate  6：行動查驗  8：Fgate |
| egateApplyDate | 自動通關申請日期 | M | 8 | YYYYMMDD  如無符合申請紀錄則為  00000000 |
| egateexpiryDate | 自動通關註冊效期 | M | 8 | YYYYMMDD  如無符合申請紀錄則為  00000000 |
| egateApplyType | 註冊類別 | M | 1 | 空白：  1：國人  2：機組員  3：廣義國人  7：常客證  8：GE  9：互惠  A：VIP  B：停留無戶籍字 |
| onlineACardNeed | 使用自動通關入境是否需填入線上A卡 | M | 1 | N: 不需填寫線上A卡  Y: 需填寫線上A卡 |
| suspecter | 是否涉嫌 | M | 1 | Y：是，有涉嫌。  N：否，無涉嫌。  M：跟監  ：電告 |
| reciprocal | 是否為互惠國家 | M | 1 | Y：是，互惠國家。  N：否，非互惠國家。 |
| rcode | 回應代碼 | M | 4 | 數字 |
| rcodeContent | 回應說明 | C | 60 | UTF-8中文 |

### 旅客航班資料補查核

|  |  |
| --- | --- |
| 服務名稱 | 3EGFlightNoVerification |
| 連線網址 | 待補 |
| 說明 | 查無預檢航班資料的旅客  視情況由閘道補上傳資料以判定該旅客能否入出境(赴陸)。 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Request |  | | | |
| 欄位名稱 | 中文名稱 | 必要 | 最大長度 | 說明 |
| sysTraceNo | 交易序號 | M | 20 | 數字  呼叫3EGGateVerification的回應欄位 |
| passengerId | 旅客流水號 | M | 10 | 呼叫3EGGateVerification的回應欄位 |
| flightNo | 班機/船班編號 | M | 6 | 大寫英數字 |
| flightDate | 班機/船班日期 | M | 8 | YYYYMMDD |
| Response |  | | | |
| 欄位名稱 | 中文名稱 | 必要 | 最大長度 | 說明 |
| sysTraceNo | 交易序號 | M | 20 | 與request相同 |
| rcode | 回應代碼 |  | 4 | 數字 |
| rcodeContent | 回應說明 |  | 60 | UTF-8中文 |

### 閘道紀錄上傳

|  |  |
| --- | --- |
| 服務名稱 | 3EGUploadGateRecord |
| 連線網址 | 待補 |
| 說明 | 閘道紀錄上傳 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Request |  | | | | |
| 欄位名稱 | 中文名稱 | 必要 | | 最大長度 | 說明 |
| sysTraceNo | 交易序號 | M | 20 | | 數字  呼叫3EGGateVerification的回應欄位 |
| passengerId | 旅客流水號 | M | 10 | | 呼叫3EGGateVerification的回應欄位 |
| flightNo | 班機/船班編號 | M | 6 | | 大寫英數字 |
| flightDate | 班機/船班日期 | M | 8 | | YYYYMMDD |
| bioCmpRcode | 生物特徵比對回應代碼 | M | 4 | | 數字 |
| matchRatio | 比對分數 | M | 5 | | 數字+符號 |
| terminalTime | 終端機時間 | M |  | | set Date.getTime(日期物件) Datetime2 |
| inspectTime | 查驗通關時間 | M |  | | set Date.getTime(日期物件) Datetime2 |
| picture | 入出境影像 | M |  | | base64字串 |
| whitePicture | 護照白光影像 | M |  | | base64字串 |
| takeTime | 通關花費時間 | M | 5 | | 秒數單位 ms |
| Response |  | | | | |
| 欄位名稱 | 中文名稱 | 必要 | | 最大長度 | 說明 |
| sysTraceNo | 交易序號 | M | 20 | | 與request相同 |
| rcode | 回應代碼 |  | 4 | | 數字 |
| rcodeContent | 回應說明 |  | 60 | | UTF-8中文 |