

System Monitoring and Send SMS

**Development Plan**

내용

[1. Plan history 2](#_Toc49432322)

[2. Policy Definitions 3](#_Toc49432323)

[3. Requirements Definitions (Functions Definitions) 4](#_Toc49432324)

[4. Tables Definitions 5](#_Toc49432325)

[4.1 PushNotificationHistory 5](#_Toc49432326)

[5. Sequence Diagram 6](#_Toc49432327)

[6. UI Design 7](#_Toc49432328)

[6.1 Push Notification 7](#_Toc49432329)

[6.2 History for Push Notification 8](#_Toc49432330)

# Plan history

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Version | Date | Author | Type | Contents |
| 1.0 | 2020.09.02 | Max | 초안 | System Monitoring and Send SMS |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 2. Policy Definitions

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Policy Name | Policy Contents |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 3. Requirements Definitions (Functions Definitions)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Requirement Title | Requirement Contents |
| REQ-001 | CPU 사용률 체크 | 시스템의 CPU사용률이 99%이상일 경우 자동으로 SMS 통지  1시간에 한번 체크 |
| REQ-002 | DISK 사용률 체크 | 시스템의 DISK사용률이 70%를 넘었을 경우 자동으로 SMS 통지  1시간에 한번 체크 |
| REQ-003 | DB 사용량 체크 | 시스템의 DB 데이터 건수가 일정개수(950만개)를 넘었을 경우 자동으로 SMS 통지 및 백업/삭제  1) Application\_Logs.ApplicationLogger  2) Application\_Logs.tblThirdParty\_ApiDetailLog  3) Application\_Logs.vwTpApilogs  4) FastMoneyPro\_Remit.exRateCalcHistory  5) FastMoneyPro\_Remit.LoginLogs  6) FastMoneyPro\_Remit.Logs  7) FastMoenyPro\_Remit.defExRateHistory  하루에 한번 체크 |
| REQ-004 | 라이선스 체크 | 라이선스 계약이 2주 이내에 만료되는 경우, 자동으로 SMS 통지  하루에 한번 체크 |
| REQ-005 | 해외 송금 체크 | 특정시간에 일정시간동안 송금 데이터가 없는 경우에 자동으로 SMS 통지  오전7시~오후11시까지는 30분동안 송금 데이터가 없는 경우  오후11시~오전7시까지는 1시간동안 송금 데이터(FastMoneyPro\_Remit.remitTran)가 없는 경우  30분에 한번 체크 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 4. Tables Definitions

## 4.1 MonitorResource

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Column Name | Type(Length) | Key | Required | Description |
| rowId | bigint | PK | Y |  |
| IsCheck | CHAR(1) |  | Y | 체크여부(Y or N) |
| ResourceCode | VARCHAR(20) |  | Y | Resource Code |
| ResourceName | NVARCHAR(100) |  |  | Resource Name: 설명 |
| ResourceType | TINYINT |  | Y | 1: CPU  2: DISK |
| VMName | VARCHAR(20) |  | Y |  |
| ChkObject | VARCHAR(100) |  | Y | CPU 또는 C, D, E,… |
| CreatedDate | DATETIME |  | Y | 생성일 |
| CreatedBy | VARCHAR(20) |  | Y | 생성자 |
| ModifiedDate | DATETIME |  |  | 수정일 |
| ModifiedBy | VARCHAR(20) |  |  | 수정자 |
|  |  |  |  |  |

## 4.2 MonitorLicense

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Column Name | Type(Length) | Key | Required | Description |
| rowId | bigint | PK | Y |  |
| IsCheck | CHAR(1) |  | Y | 체크여부(Y or N) |
| ProductCode | VARCHAR(20) |  | Y | 제품코드 |
| ProductName | NVARCHAR(100) |  | Y | 제품명 |
| ExpiredDate | DATETIME |  | Y | 라이선스 만료일 |
| CreatedDate | DATETIME |  | Y | 생성일 |
| CreatedBy | VARCHAR(20) |  | Y | 생성자 |
| ModifiedDate | DATETIME |  |  | 수정일 |
| ModifiedBy | VARCHAR(20) |  |  | 수정자 |
|  |  |  |  |  |

## 4.3 MonitorTable

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Column Name | Type(Length) | Key | Required | Description |
| rowId | bigint | PK | Y |  |
| IsCheck | CHAR(1) |  | Y | 체크여부(Y or N) |
| TableCode | VARCHAR(20) |  |  |  |
| DatabaseName | VARCHAR(20) |  | Y | 체크할 DB 명 |
| TableName | VARCHAR(100) |  | Y | 체크할 테이블명 |
| LimitRows | INT |  | Y | 데이터 개수(950만개) |
| CreatedDate | DATETIME |  | Y | 생성일 |
| CreatedBy | VARCHAR(20) |  | Y | 생성자 |
| ModifiedDate | DATETIME |  |  | 수정일 |
| ModifiedBy | VARCHAR(20) |  |  | 수정자 |

## 4.4 MonitorPartner

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Column Name | Type(Length) | Key | Required | Description |
| rowId | bigint | PK | Y |  |
| IsCheck | CHAR(1) |  | Y | 체크유무(Y or N) |
| agentId | INT |  | Y | agentMaster.agentId |
| CheckDay | SmallINT |  | Y | 주간시간(07시~23시) 동안 데이터가 없는 분(Minutes)을 정의  만약 30분이면, 30분동안 데이터가 없으면 알람 발생 |
| CheckNight | SmallINT |  | Y | 야간시간(23시~07시) 동안 데이터가 없는 분(minutes)를 정의 |
| CreatedDate | DATETIME |  | Y | 생성일 |
| CreatedBy | VARCHAR(20) |  | Y | 생성자 |
| ModifiedDate | DATETIME |  |  | 수정일 |
| ModifiedBy | VARCHAR(20) |  |  | 수정자 |

## 4.5 MonitorHistory

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Column Name | Type(Length) | Key | Required | Description |
| rowId | bigint | PK | Y |  |
| MonitorGrp | TINYINT |  | Y | 1: resource  2: License  3: Tables  4: Partner |
| MonitorId | bigINT |  | Y | MonitorResource.rowId  MonitorLicense.rowId  MonitorTable.rowId  MonitorPartner.rowId |
| MonitorCode | VARCHAR(20) |  |  |  |
| CheckValue | INT |  |  | 검사한 데이터 |
| SendMsg | NVARCHAR(200) |  |  | 보낸 메시지 |
| SendedDate | DATETIME |  |  | 보낸 날짜 |

# 5. Sequence Diagram

# 6. UI Design