목차

2.4.0 버전 1

2.4.0 버전

날짜

2017-3-24

주의 사항
BioStar 2 Device SDK v2.4 에서 추가된 새로운 함수들은 2.4 펌웨어 그룹에서만 지원됩니다. 아래 목록에서 새로운 함수들을 사용할 수 있는 펌웨어 버전을 확인하십시오.

v2.4용 신규 함수

- BS2_EnrolUserEx 함수가 추가되었습니다.
- BS2_GetUserInfosEx 함수가 추가되었습니다.
- BS2UserBlobEx 구조체가 추가되었습니다.
- SSL API가 추가되었습니다.

v2.4 펌웨어 그룹

장치명	펌웨어 버전
BioStation 2	1.4.0
BioStation A2	1.3.0
BioStation L2	1.2.0
BioEntry W2	1.1.0

신규 기능

1. 신규 장치인 엘레베이터 컨트롤러 OM-120이 출시되었습니다. 해당 장치를 SDK 고객의 시스템에 통합할 수 있도록 신규 API 와 구조체가 추가되었습니다.

- Lift Control API 가 추가되었습니다.

OM-120은 Lift에 사용할 수있는 12 개의 Relay를 제어 할 수있는 새로운 장치입니다. 이제는 door와 똑같이 작동하는 새로운 개념의 floor가 있습니다. 사용자가 인증되면 OM-120의 릴레이에 연결된 층은 Access group의 floor level에 따라 활성화됩니다. floor level은 Access level과 동일한 개념이며 둘 다 액세스 그룹에 할당됩니다.

2. 새로운 FaceStation 2는 2017 년 2 분기에 출시 될 예정입니다. v2.4는 FaceStation 2를 출시 이후 바로 사용될 수 있도록 모든 기능을 구현했습니7다.

- Face API 가 추가되었습니다.

FaceStation 2는 1:N Matching에 최대 5,000 명의 사용자를 사용할 수 있는 그룹 매칭 기능을 지원합니

다. 사용자는 자신이 속한 그룹을 선택한 뒤 얼굴 매칭할 수 있습니다.

3. 특정 장치는 카드의 v1 Template과 호환됩니다. v1 및 v2 장치가 함께 사용되는 곳에서 호환되지 않는 단점이 있었지만, 이제 v1 장치에서 미리 발급 된 카드를 읽을 수 있습니다.

- 구조체 BS1CardConfig 가 추가되었습니다.

v1 장치에서 발행된 ToC(Template on Card)가 v2 장치에서 읽을 수 있도록 설정되었습니다. v2 장치는 시작 block index가 카드의 v1 장치의 CIS index block과 동일하게 설정되어야 합니다. v1 ToC와 v2 Access on Card/Secure Credential Card를 함께 사용하기 위해서는,동일한 시작 block index와 CIS index block를 사용해야 합니다.

4. T&A SW와의 연동성을 위해 Job Code가 추가되었습니다. Job Code를 사용자에게 할당하고 로그에서 Job Code 정보를 얻을 수 있습니다. 이 기능은 v2.4 FW 그룹에만 포함됩니다.

- 구조체 BS2UserBlobEx 가 추가되었습니다.

기존 BS2UserBlob 구조체 크기 제한으로 인해 새로운 기능 구현을 위한 새로운 구조체를 만들어야했습니다. 새로운 BS2UserBlobEx 구조체는 Job Code 필드를 포함하는 v2.4 FW 그룹에서만 동작합니다. 각 사용자는 각 Job Code에 대해 고유 코드 및 이름을 갖습니다.

5. 로그를 검색하는 새로운 방법이 추가되었습니다.

- 함수 BS2_GetLogBlob 가 추가되었습니다.
- 구조체 BS2EventBlob 가 추가되었습니다.

기존 API BS2_GetLog는 Job Code를 포함한 로그를 가져올 수 없었습니다. 이제 이벤트 blob을 가져 오는 새로운 API가 있습니다. 이벤트 blob는 마스크 값을 사용하여 분류할 수 있으며 로그의 유형에 따라 로그를 가져올 수 있습니다.

6. 개인 메시지는 특정 장치에 한해 다음 버전 FW에서 지원됩니다. 출시되면 사용할 수 있도록 구현되었습니다.

- 구조체 BS2UserBlobEx 가 추가되었습니다.

이 기능은 FaceStation 2부터 지원됩니다. 디스플레이 화면이 있는 나머지 장치는 향후 릴리스에서이 기능을 지원합니다.
기존 BS2UserBlobEx 구조체의 크기 제한으로 인해 새로운 기능을 구현하기 위한 새로운 구조체를 만들어야했습니다. 새로운 BS2UserBlobEx 구조체는 개인 메시지 필드를 포함하는 v2.4 FW 그룹에서만 작동합니다.

7. SSL 통신은 서버와 장치간에 사용 가능합니다. SSL 통신 사용 시, 장치가 인증서가 유효한 서버에만 연결될 수 있습니다.

- SSL API 가 추가되었습니다.

변경 사항

1. 파라미터 **outQuality** 가 BS2_ScanFingerprint API 에 추가되었습니다.

BS2_ScanFingerprint API에 스캔된 지문의 품질 점수를 반환하는 새로운 매개 변수가 추가되었습니다. 이것은 지문 템플릿 관리를보다 효율적으로 수행 할 수 있도록 적절한 피드백을 제공하기 위해 추가되었습니다.

변경 전

```
#include "BS_API.h"

int BS2_ScanFingerprint(void* context, uint32_t deviceId, BS2Fingerprint*
finger, uint32_t templateIndex, uint32_t quality, uint8_t templateFormat,
OnReadyToScan ptrReadyToScan);
```

변경 후

```
#include "BS_API.h"

int BS2_ScanFingerprint(void* context, uint32_t deviceId, BS2Fingerprint*
finger, uint32_t templateIndex, uint32_t quality, uint8_t templateFormat,
uint32_t* outQuality, OnReadyToScan ptrReadyToScan);
```

2. 필드 **useJobCode, useAlphanumericID, cameraFrequency** 가 구조체 BS2SystemConfig 에 추가되었습니다.
useJobCode 필드는 Job Code 사용 Enable/Disable 설정을 위해 추가되었습니다.

영문 ID는 이미 BioStation 2, BioStation A2, BioStation L2 및 BioEntry W2와 같은 특정 장치에서 가능했었습니다. 그러나 디스플레이 화면이 있는 장치는 ID + Credential 인증을 위한 키패드가 지원되지 않았습니다. v2.4 FW 그룹부터 디스플레이 화면이 있는 장치는 **useAlphanumericID** 필드의 값을 변경하고 사용자가 인증을 위해 영문 ID를 입력 할 수있게합니다.
카메라 주파수는 **cameraFrequency** 필드를 사용하여 BioStation A2 장치에서 변경할 수 있습니다.

3. 파라미터 **rs485mode, sslSupported, rootCertExist, dualIDSupported, useAlphanumericID, connectedIP, phraseCodeSupported, card1xSupported, systemExtSupported, voipSupported** 가 구조체 BS2SimpleDeviceInfo 에 추가되었습니다.
구조체 BS2SimpleDeviceInfo 에는 장치 지원여부 및 상황을 나타내는 추가적인 필드가 있습니다.

- **rs485mode**는 장치의 RS-485 모드를 결정하는 필드입니다.
- **sslSupported**는 장치가 SSL 연결을 지원하는지 여부를 나타내는 필드입니다.
- **rootCertExist**는 장치에 루트 인증서가 있는지 여부를 나타내는 필드입니다.
- **dualIDSupported**는 장치가 Dual ID를 지원하는지 여부를 나타내는 필드입니다.
- **useAlphanumericID**는 장치가 영문 ID를 지원하는지 여부를 나타내는 필드입니다.
- **connectedIP** 는 장치가 연결된 서버의 IP 주소를 결정하는 필드입니다.
- **phraseCodeSupported** 는 장치가 개인 메시지를 지원하는지 여부를 나타내는 필드입니다.

- **card1xSupported** 는 장치가 v1 ToC 카드를 지원하는지 여부를 나타내는 필드입니다.
- **systemExtSupported** 는 장치가 RS-485 마스터 키를 설정할 수 있는지 여부를 나타내는 필드입니다.
- **voipSupported** 장치가 VoIP를 지원하는지 여부를 나타내는 필드입니다.

수정된 버그

1. UDP 패킷 페이로드 크기가 v2.4 FW 부터 변경되었습니다. SDK는 이전 펌웨어와 새 펌웨어의 페이로드 크기를 모두 지원하도록 수정되었습니다.

2. BS2_GetConfig의 모든 마스크가 제대로 작동하지 않았습니다. 이것은 버퍼 크기가 추가된 구조체 BS2MultiWiegandConfig 보다 작게 설정 되었기 때문에 발생했습니다. 이제 버퍼 크기가 증가하여 모든 마스크가 제대로 작동합니다.

3. BioEntry Plus와 BioEntry W는 다중 wiegand 기능을 사용할 수 있었지만 SDK에서는 제외되었습니다. 이제 이 장치들도 여러 wiegand 기능을 사용하여 작동 할 수 있습니다.

From:
https://kb.supremainc.com/kbtest/ - **BioStar Device SDK**

Permanent link:
https://kb.supremainc.com/kbtest/doku.php?id=ko:release_note_240

Last update: **2023/08/17 13:40**