

Canon SDK를 통한 포토부스 프로그램 개발 사업계획서

2023. 06.

I. 사업개요

가. 사업명 : 베스트웨딩 포토부스 개발 사업

나. 업체명 : 베스트웨딩

다. 목적 : Canon SDK를 이용한 카메라 컨트롤을 통한 양질의 포토부스 서비스 제공

라. 개발상황

- 1) Canon 카메라 사용시 웹캠 형식으로만 이용가능하여 조리개, af, iso 등의 컨트롤이 어려워 여러상황에 대응이 가능하지 않음.
- 2) JAVA를 이용하여 개발 예정이며 제공되는 EDSDK를 로드하여 컨트롤 구성 예정
- JAVA로 구성이 어려운 경우 C언어 사용예정
- 3) 현재 웹캠을 이용한 프로그램 초기 구성 완료.

마. 운영 현황

- 1) 웨딩 이벤트 서비스와 함께 예식장과의 제휴를 통해 결혼식 포토부스로 안정적인 운영중
- 2) 기업행사등 여러 행사에서 운영중
- 3) 현재 해외 DSLR BOOTH 프로그램 이용중

바. 연구 실적

- 1) JAVA SPRING 프레임워크를 통한 웹 서비스 형태 개발 진행중
- 로컬 PC에서 브라우저를 이용하여 localhost 키오스크 서비스
- 2) 브라우저를 통한 JAVASCRIPT를 이용하여 웹캠 connect 형태 개발 완료
- 3) 사용자 중심 UI구축을 진행중이며 다양한 환경에서 카메라 컨트롤의 어려움 발생
- 4) 다양한 프레임과 환경에 따른 양질의 사진 제공을 위한 Canon 카메라 컨트롤 필수
- 5) 이미지 합성을 통한 프린트 이미지 생성 JAVA 개발 소스

```
public void Draw(String index) throws Exception {
```

```
    // 이미지 합성
```

```
    try {  
        BufferedImage backgroundImage = null;  
        if("1".equals(index)) {
```

```
            backgroundImage = ImageIO.read(new  
File(Config.COMMON_PHOTO_PATH + Config.PATH_SEPARATOR + "background_bw.png"));  
        }else {
```

```
            backgroundImage = ImageIO.read(new  
File(Config.COMMON_PHOTO_PATH + Config.PATH_SEPARATOR + "mergedImage.jpg"));  
        }
```

```
        BufferedImage image1 = null;  
        BufferedImage image2 = null;  
        BufferedImage image3 = null;
```

```
        if("1".equals(index)) {  
            image1 = ImageIO.read(new File(Config.COMMON_PHOTO_PATH +  
Config.PATH_SEPARATOR + "image01.jpg"));
```

```
        }else if("2".equals(index)) {  
            image2 = ImageIO.read(new File(Config.COMMON_PHOTO_PATH +  
Config.PATH_SEPARATOR + "image02.jpg"));
```

```
        }else if("3".equals(index)) {  
            image3 = ImageIO.read(new File(Config.COMMON_PHOTO_PATH +  
Config.PATH_SEPARATOR + "image03.jpg"));  
        }
```

```
        int width = backgroundImage.getWidth();  
        int height = backgroundImage.getHeight();
```

```

BufferedImage mergedImage = new BufferedImage(width, height,
BufferedImage.TYPE_INT_RGB);
Graphics2D graphics = (Graphics2D) mergedImage.getGraphics();

graphics.setBackground(Color.WHITE);
graphics.drawImage(backgroundImage, 0, 0, null);
if(image1 != null) {
    graphics.drawImage(image1, -15, 250, null);
    graphics.drawImage(image1, (width/2)+ 20, 250, null);
}
if(image2 != null) {
    graphics.drawImage(image2, -15, 684, null);
    graphics.drawImage(image2, (width/2)+ 20, 684, null);
}
if(image3 != null) {
    graphics.drawImage(image3, -15, 1118, null);
    graphics.drawImage(image3, (width/2)+ 20, 1118, null);
}

//SimpleDateFormat sdf1 = new SimpleDateFormat("yyyyMMddHHmmss");
//Date now = new Date();
//String nowTime1 = sdf1.format(now);
//mv.addObject("nowTime1", nowTime1);
//System.out.println(nowTime1);

ImageIO.write(mergedImage, "jpg", new File(Config.COMMON_PHOTO_PATH
+ Config.PATH_SEPARATOR + "mergedImage.jpg"));

} catch (IOException ioe) {
    ioe.printStackTrace();
}

System.out.println("이미지 합성이 완료되었습니다.");

TimeUnit.SECONDS.sleep(5); //워크스페이스에서 파일이 반영되어 화면에
보여지도록 딜레이 처리
}

```

사. 사업 방향

1) 다양한 환경에서 포토부스를 이용할 수 있도록 개발하여 인력 없이 운영

2) 결제시스템이 탑재되어있는 포토부스 키오스크 형태로 개발하여 다양한 장소에서 서비스

아. 참고 사진(다음페이지)



오늘의 특별한 순간,
내일의 추억으로 간직하세요.

포토부스
Today is
오늘은,



