

# 도시하천 저류시설 관리 시스템 사용설명서



본 시스템은 (재)전남정보문화산업진흥원의 지원을 받아 제작된 시스템 입니다.

## 웹 모니터링 특징

---

1. 도시하천의 강수량, 수위, 환경정보, 기상청 정보를 실시간으로 수집하여 보고하고 저장하는 기능을 수행합니다.
2. 하천의 수위를 로컬에서 감시하는 키오스크 시스템과 원격지에서도 인터넷을 통해 감시가 가능한 웹모니터링 시스템이 적용 되어 있습니다.
3. 웹 모니터링 시스템은 수위와 환경정보를 저장하고 보여주는 기능을 수행합니다.
4. 웹 모니터링을 통하여 수위의 위험 단계를 지정할 수 있으며, 위험 단계에 대한 정보에 따른 모바일 어플리케이션에 알림을 발송할 수 있습니다. (모바일 어플리케이션에서 알림 선택 시)

## 1. 로그인 페이지

### 순천시 도시하천 모니터링 시스템

아이디를 입력해주세요.

비밀번호를 입력해주세요.



로그인



본 시스템은 (재)전남정보문화산업진흥원의 지원을 받아 제작된 시스템입니다.

### < User Login >

설정된 아이디와 패스워드를 이용하여 로그인을 한다.

[ 초기값 ]

- ID : admin

- Password : admin

## 2. 페이지 설명

**〈현재 시간〉** → 2021.11.16. 14:24 → **로그아웃** ← **〈로그아웃〉**  
클릭시 웹사이트에서 로그아웃이 된다.

**〈기능별 이동 버튼〉**

- 실시간
- 통계
- 설정
- KIOSK

**〈기능별 뷰 페이지〉**

도시하천  
모니터링 시스템

실시간  
통계  
설정  
KIOSK

순천시  
Suncheon-si  
Joia

본 시스템은 (재)전남정보문화산업진흥원의  
제원을 받아 제작된 시스템입니다.

**용당교**  
수위: 5m  
강수량: 999mm **심각**

**원용당교**  
수위: 5m  
강수량: 0mm **안전**

**조곡교**  
수위: 5m  
강수량: 0mm **관심**

**순천만 선착장**  
수위: 5m  
강수량: 0mm **주의**

## 3. 실시간 페이지-상세페이지

실시간

통계

설정

KIOSK

센서가 설치된 위치의 정보를 실시간 데이터를 표시하는 페이지

### <실시간 데이터 표시>

- 수위 : 실시간 수위값
- 강수량 : 실시간 강수량
- 위험도 : 5단계 표시(\*설정에서 값 정의)

재난 위기 정보 단계

심각    경계    주의    관심    안전

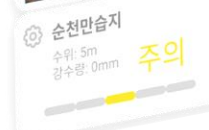
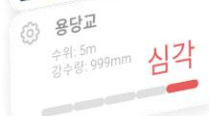
### <상세 페이지>

클릭시 위치의 상세페이지 이동

조곡교

수위: 5m  
강수량: 0mm

관심



# 도시하천 저류시설 관리 시스템

## 3-1. 실시간 페이지(상세 페이지)

실시간

통계

설정

KIOSK

센서가 설치된 위치의 정보를 실시간 데이터를 세부적으로 표기

### <실시간 데이터 표시>



### <데이터 표>

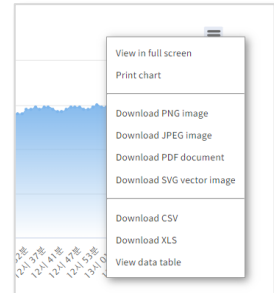
클릭시 데이터를 표로 확인할수 있다.

조곡교

시간	수위	강수량	온도	습도
2021.11.26.09:00:00	7.000	0mm	9.8℃	37%
2021.11.26.09:15:00	7.000	0mm	9.8℃	36.5%
2021.11.26.09:30:00	7.000	0mm	9.8℃	35.7%
2021.11.26.09:45:00	7.000	0mm	9.7℃	36.8%
2021.11.26.10:00:00	7.000	0mm	9.7℃	36.6%
2021.11.26.10:15:00	7.000	0mm	9.7℃	36%
2021.11.26.10:30:00	7.000	0mm	9.7℃	35.7%
2021.11.26.10:45:00	7.000	0mm	9.8℃	36.2%
2021.11.26.11:00:00	7.000	0mm	9.8℃	36%
2021.11.26.11:15:00	7.000	0mm	10℃	36.3%

### <데이터 다운로드>

엑셀 및 그래프를 다운받을수 있다.



### <데이터 선택>

원하는 데이터 항목 선택

● 온도 ● 습도

<2종 선택>

● 온도 ● 습도

<1종 선택(온도)>

## 4. 통계 페이지

## ● 실시간

통계

 **설정** **KIOSK**

데이터에 대한 정보를 확인할 수 있다.

### 〈기간/위치 선택〉

원하는 기간과 위치를 선택할수 있다.

## <데이터 표>

클릭시 데이터를 표로 확인할수 있다.

## ≡ <데이터 다운로드>

엑셀 및 그래프를 다운받을수 있다.

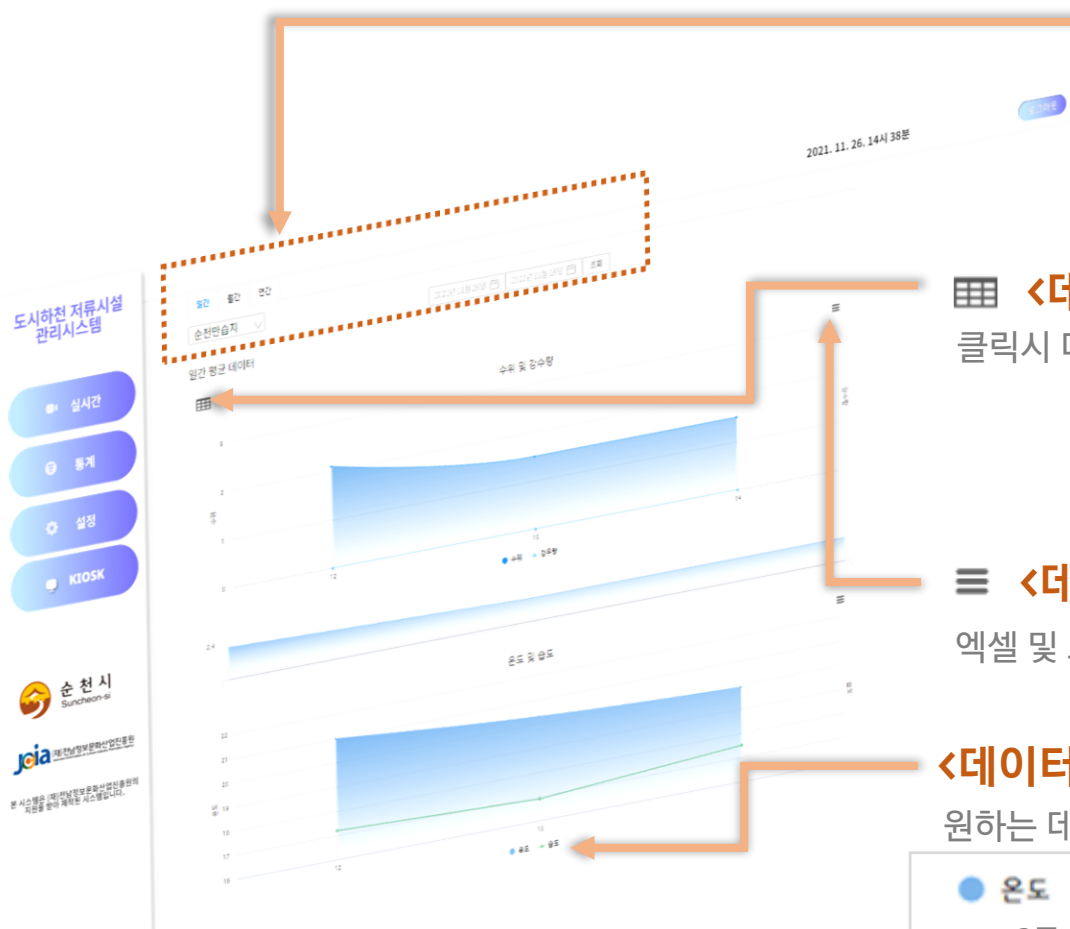
A screenshot of the context menu for the chart. The menu is open, showing options for viewing and downloading the chart. The options are:

- View in full screen
- Print chart
- Download PNG image
- Download JPEG image
- Download PDF document
- Download SVG vector image
- Download CSV
- Download XLS
- View data table

## 〈데이터 선택〉

원하는 데이터 항목 선택

● 온도 → 습도      ● 온도 ← 습도  
 <2종 선택>                      <1종 선택(온도)>



## 5. 설정 페이지

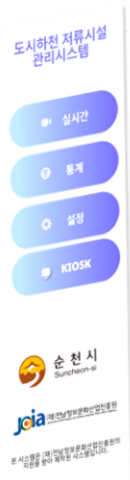
실시간

통계

설정

KIOSK

위험단계와 비밀번호 설정을 할수있다.



### <위치별 위험수치 설정>

원하는 위치의 위험도를 설정 할수 있다.

- 설정값 범위 : 0 ~ 99.9
  - 설정 단위 : 미터
- (위험도에 따라 모바일로 푸쉬 알림이 발송 된다.)

**위험 수위 설정**

순천만습지	조곡교	용당교	원용당교
관심: 5.0	관심: 7.0	관심: 9.0	관심: 13.0
주요: 6.0	주요: 6.0	주요: 10.0	주요: 14.0
경계: 7.0	경계: 7.0	경계: 11.0	경계: 15.0
심각: 8.0	심각: 8.0	심각: 12.0	심각: 16.0

위험 수위는 0~99.9까지 설정할 수 있습니다.

**변경**

### <아이디의 비밀번호 변경>

비밀번호는 10자리로 설정할수있다.  
(공백을 제외한 특수문자 포함)

**test1 님 비밀번호를 변경해 주세요.**

기존 비밀번호를 입력하고 새 비밀번호로, 새 비밀번호로 확인란을 입력해 주세요.

비밀번호는 공백을 제외한 10자리 이내로 입력해 주세요.

**비밀번호 변경**



## 6. KIOSK

실시간

통계

설정

KIOSK

KIOSK 장비의 화면을 보여 준다.



### 〈기상청 날씨〉

순천시 기상청 날씨 정보

### 〈위치별 수위〉

- 색상에 따른 위험도 표시 (위험시 효과 추가)
- 수위 표시

### 〈위치별 환경〉

위험도 / 수위 / 강수량 / 바람

### 〈동영상 재생〉

홍보 / 사용법 등

### 이미지 설명

### 〈접근 가능 여부〉



접근 가능



접근 불가

### 〈안전도 표시〉

재난 위기 경보 단계

심각    경계    주의    관심    안전