



webOS Notification



webOS OSE의 Notification

webOS 알림 서비스를 사용하는 방법

Notification

| 목표

- Notification 의 개념과 중요성을 이해하고, Web App에서 알림 기능 활용방법 학습
- webOS에서 Notification API를 사용하여 시스템 알림을 생성, 관리하는 방법을 학습

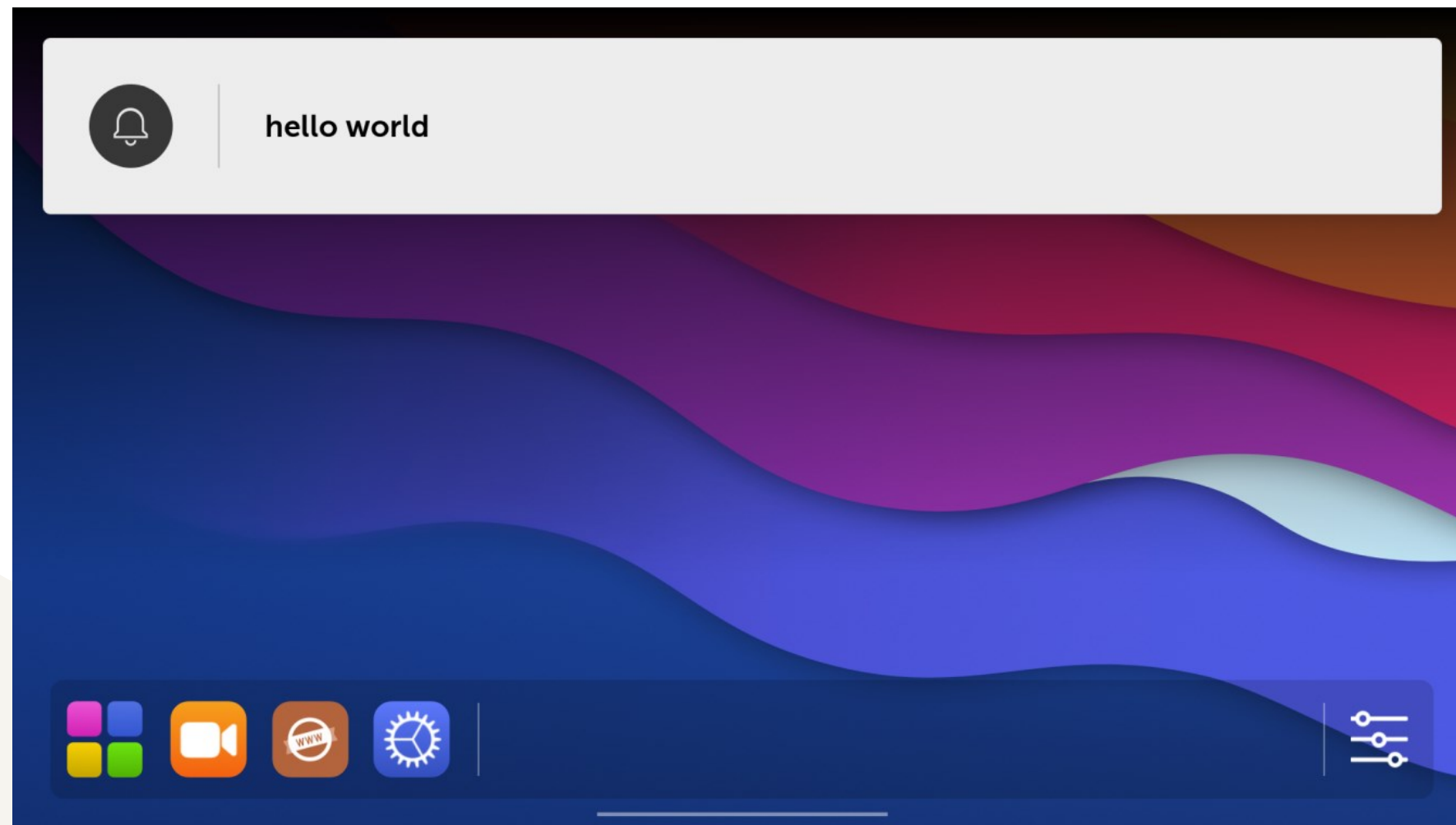
| Notification

- 사용자의 관심을 끌 수 있는 팝업 창을 의미
- Toast / Alert 두가지 형태의 알림을 제공
- 사용자에게 빠르게 정보를 전달할 수 있고, 필요한 경우 사용자로부터 응답을 얻을 수도 있음
- 알림 기능은 com.webos.notification API (Notification API)를 통해 제공됨

Notification

| Toast

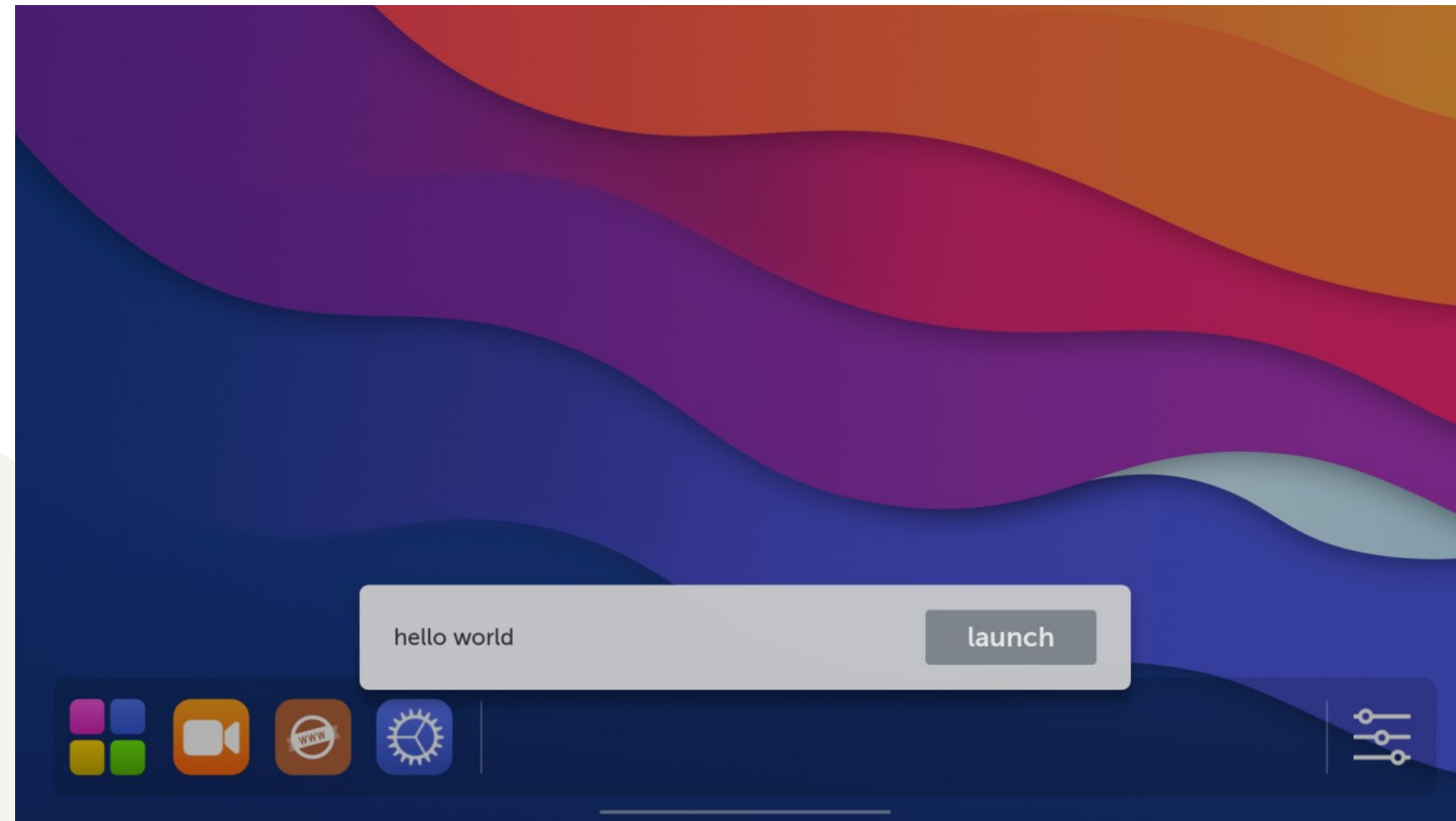
- 짧은 메시지나 알림같이 간단한 정보를 전달할 때 사용
- 별다른 사용자의 응답을 요구하지 않고, 5초 뒤 자동으로 사라짐



Notification

| Alert

- 중요하거나 사용자의 즉각적인 응답을 얻어야 하는 정보를 전달할 때 사용
- 사용자의 응답해야 하는 버튼을 최소 1개 이상 포함
- 시스템 수준의 권한을 갖는 프로세스에서만 사용 가능



Notification

| Notification API 설명

API	설명
createAlert	• 시스템 Alert Notification 생성
createToast	• Toast Notification 생성
closeAlert	• 현재 표시되는 Alert Notification 종료
closeToast	• DB에서 Toast Notification 제거
disable	• 모든 Notification 기능 비활성화(Toast, Alert, Input Alert, Pin Prompt)
enable	• 모든 Notification 기능 활성화(Toast, Alert, Input Alert, Pin Prompt)
getToastList	• 특정 세션 사용자의 App/Client에서 생성된 Toast 리스트
removeNotification	• DB에서 Notification 삭제
setToastStatus	• Toast 읽음 유무를 표시할지 여부 지정

Notification 실습

| 실습 - luna-send 명령어를 이용한 Toast 생성

- 시나리오
 - Notification api를 이용해 “Hello World!” 메시지를 Emulator에 띄워본다.
- 실습 목표
 - Toast 생성(기본, 영구저장)
 - Toast 삭제
- 참고자료
 - <https://bit.ly/3z5c1hR>

Notification 실습

| Toast 생성

- 간단한 메시지를 표시하는 Toast Notification 생성
- 명령어
 - Toast Notification 생성

```
sh
```

```
luna-send -n 1 -f -a com.webos.app.test luna://com.webos.notification/createToast '{  
  "sourceId": "com.webos.app.test",  
  "message": "Hello, this is a test notification!",  
  "noaction": false  
'
```

- **결과 확인:** Toast Notification이 성공적으로 생성되었는지 확인합니다.

Notification 실습

| 영구 저장 Toast 생성

- 영구 저장되는 Toast를 생성(일반적인 Toast 생성 시 1회성으로 사용됨)
- 명령어
 - 영구 Toast Notification 생성

```
sh
luna-send -n 1 -f -a com.webos.app.test luna://com.webos.notification/createToast '{
  "sourceId": "com.webos.app.test",
  "message": "Hello, this is a permanent notification!",
  "noaction": false,
  "persistent": true
}'
```

- 결과 확인: Toast Notification이 성공적으로 생성되었는지 확인합니다.

Notification 실습

| Toast 확인

- DB에 저장된 Toast 정보를 확인
- 명령어
 - Toast Notification 확인

```
sh
```

```
luna-send -n 1 -f -a com.webos.app.notification luna://com.webos.notification/getToastList \  
'{"displayId": 0}'
```

- 결과 확인: DB에 저장되어 있는 Toast Notification을 확인합니다.

Notification 실습

| Toast 제거

- 생성된 Toast Notification을 제거
- 명령어
 - Toast Notification 제거

```
sh
```

```
luna-send -n 1 -f -a com.webos.app.test luna://com.webos.notification/closeToast  
'{ "sourceId": "com.webos.app.test" }'
```

- **결과 확인:** 모든 Notification이 성공적으로 제거되었는지 확인합니다.

Notification 실습

| Alert 생성(맛보기)

- 간단한 메시지를 표시하는 Alert Notification 생성
- 명령어
 - Toast Notification 생성

```
sh
luna-send -n 1 -f -a com.webos.app.test luna://com.webos.notification/createAlert '{
  "message":"This is an alert!",
  "buttons":[
    {
      "label":"OK",
      "onclick":"luna://com.webos.service.applicationmanager/launch",
      "params":{"id":"com.webos.app.settings"}
    },
    {"label":"Cancel"}
  ]
}'
```

- **결과 확인:** Toast Notification이 성공적으로 생성되었는지 확인합니다.



Question

