

# 보안 메모 어플리케이션

## *Guardian*



컴퓨터공학과 202213109 조창희



# 목차



## 1. 어플 소개

## 2. 주요 기능

(1) 보안 모드

(2) 읽기 모드

(3) 편집 모드

(4) 세로 모드

## 3. 동작 설명 (1)

- 처음 어플을 설치한 후 실행했을 때

## 동작 설명 (2)

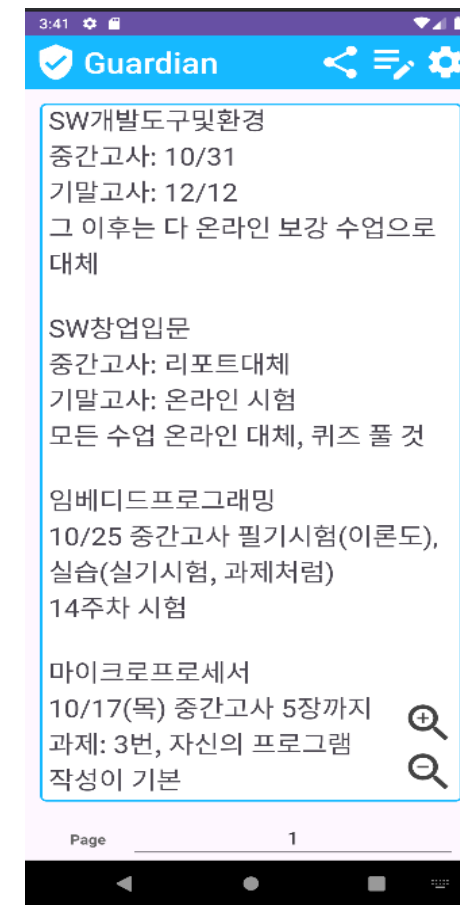
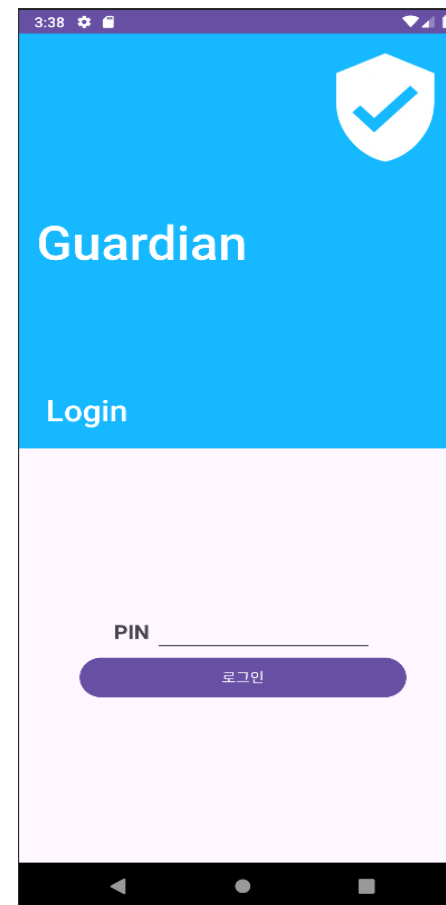
- 페이지를 추가하거나 삭제할 때

- 앱 실행 중 앱에서 일시적으로 벗어날 때



## 1. 어플 소개

- Guardian은 사용자가 사전에 지정한 PIN 번호를 통해서만 메모에 접근할 수 있는 보안 메모 어플리케이션 입니다.
- 앱에서 잠시 벗어났을 경우 자동으로 잠금 모드로 전환하여 보안을 강화하였습니다.
- 한 메모의 페이지 길이는 제한이 없으며, 새로운 페이지를 추가하거나 삭제할 수 있습니다.

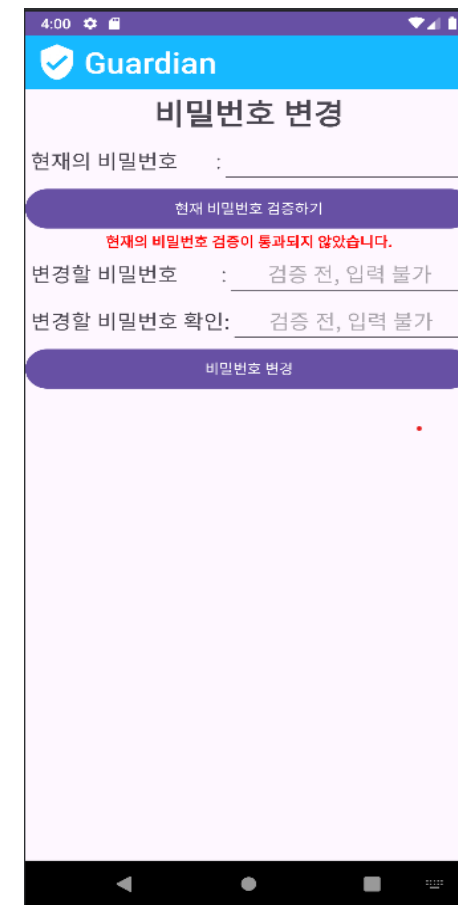
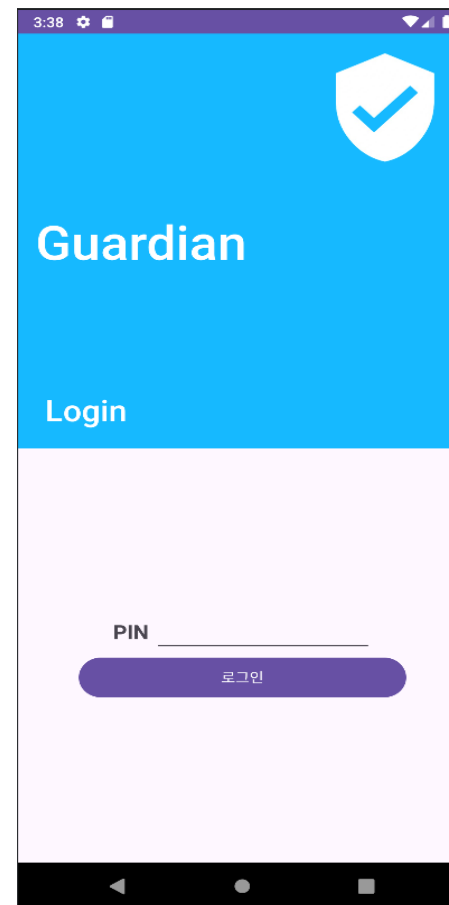




## 2. 주요 기능

### (1) 보안 모드

- 어플을 실행할 경우 바로 로그인 화면이 나타나며, 사용자가 지정한 PIN 번호를 입력하기 전까지 메모에 접근할 수 없습니다.
- 다른 앱으로 전환하거나 화면이 보이지 않는 상태라면 자동으로 잠금 모드로 전환해 사용자의 정보를 보호합니다.
- 로그인 후 PIN 번호를 변경할 수 있으며, 현재의 PIN 번호를 옳게 입력하지 않으면 PIN 번호를 변경할 수 없습니다.

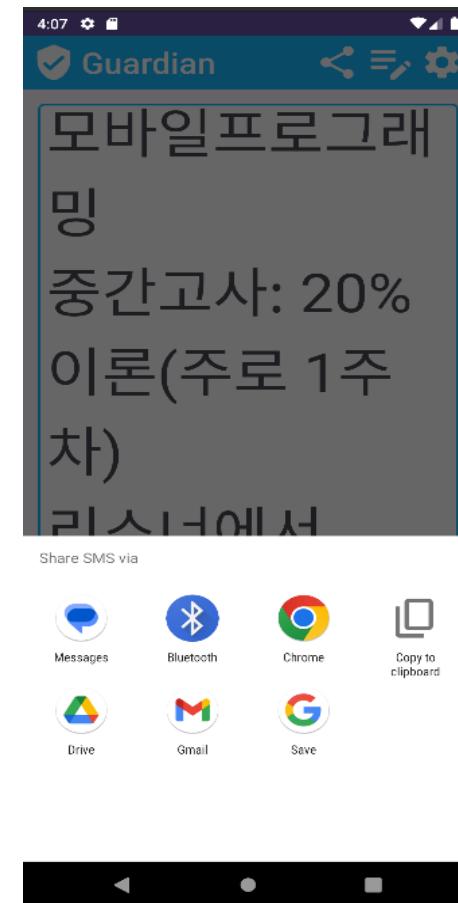
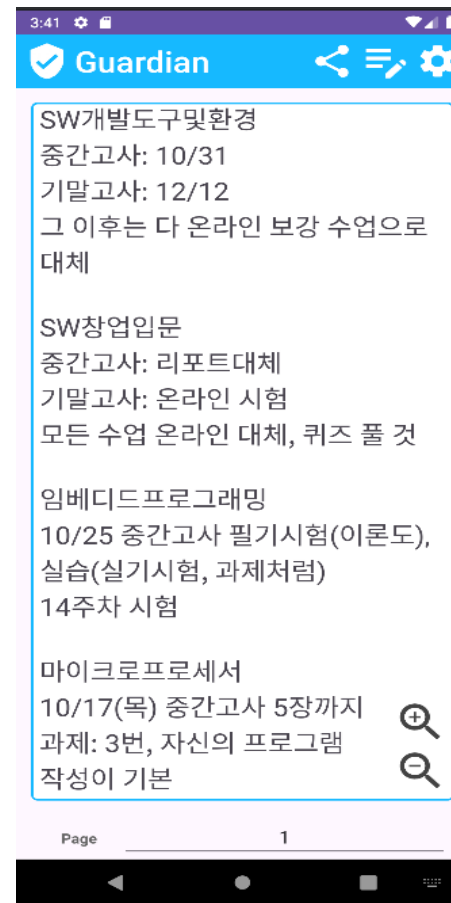




## 2. 주요 기능

### (2) 읽기 모드

- 로그인에 성공하면, 작성했던 메모들을 읽을 수 있는 View Pager가 나오며, **스와이프나 페이지 번호를 입력해 다른 메모로 이동**할 수 있습니다.
- 우측 하단의 돋보기 버튼을 이용해 **메모를 확대하거나 축소**할 수 있습니다.
- 공유 버튼을 눌러 현재 페이지의 **메모를 쉽고 빠르게 공유**할 수 있습니다.

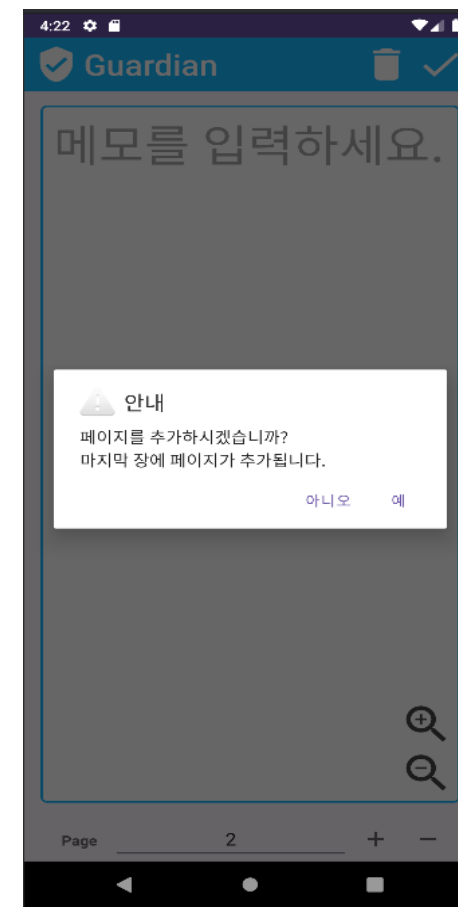
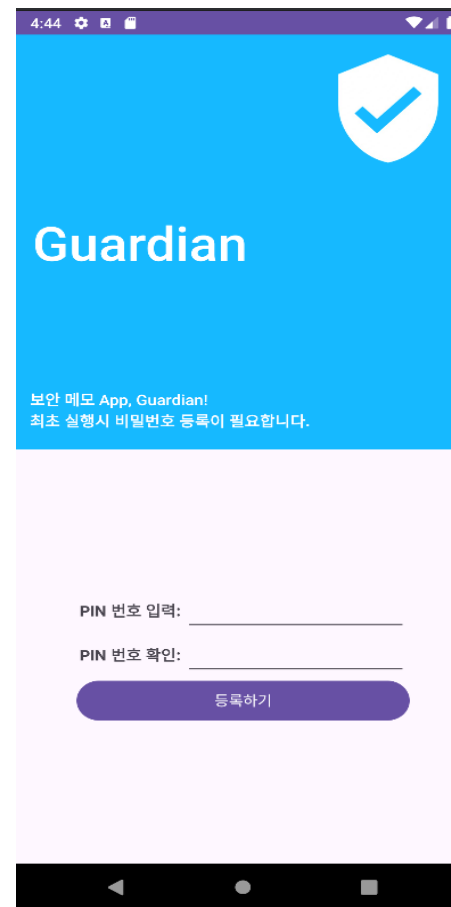




## 2. 주요 기능

### (3) 편집 모드

- 편집 모드를 통해 메모들을 수정할 수 있으며, 우측 하단의 +, - 버튼으로 페이지를 추가하거나 제거할 수 있습니다.
- 우측 상단의 휴지통 버튼을 누르면, 현재 페이지의 메모들을 지울 수 있으며, 실수를 예방하기 위해 저장버튼을 눌러야 최종적으로 반영됩니다.
- 읽기 모드처럼 우측 하단의 돋보기 버튼을 이용해 메모를 확대하거나 축소할 수 있습니다.

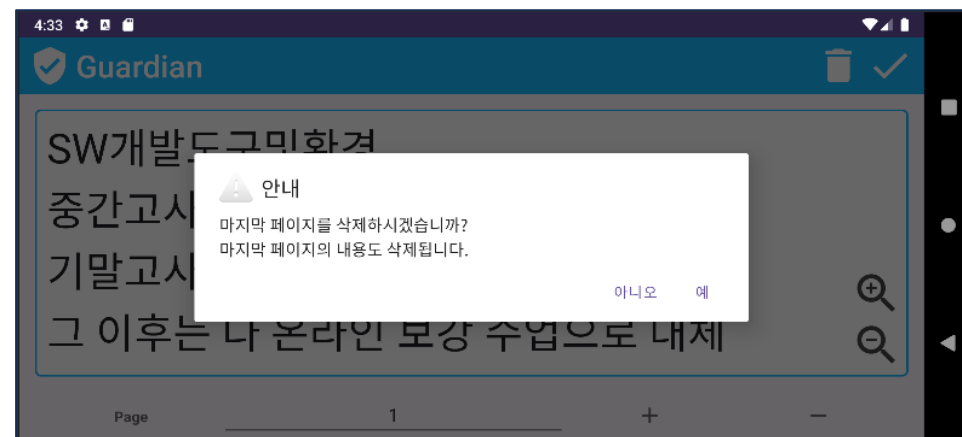
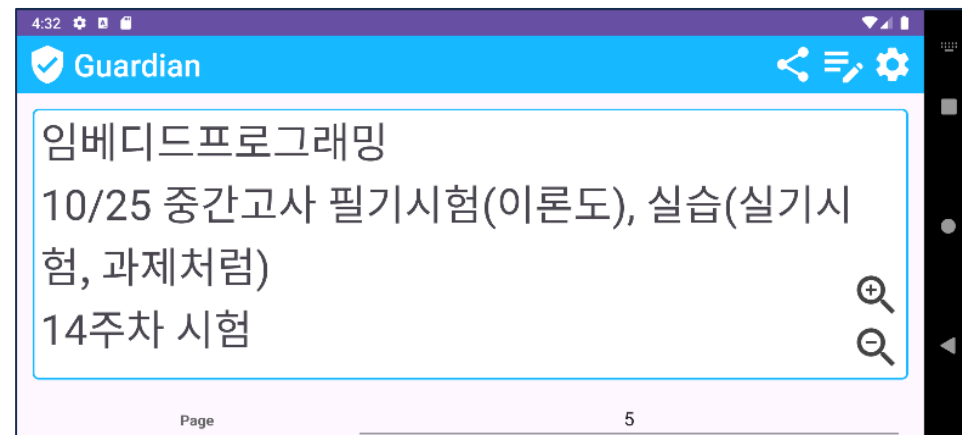




## 2. 주요 기능

### (4) 세로 모드

- 세로모드에도 최적화 되어있어 화면이 변형되지 않고 안정적으로 보여지며, 모든 기능을 수행할 수 있습니다.
- 메모를 보거나 수정 중에 휴대폰이 회전되더라도 작업중인 메모 내용을 그대로 유지하며, 현재 페이지도 유지됩니다.

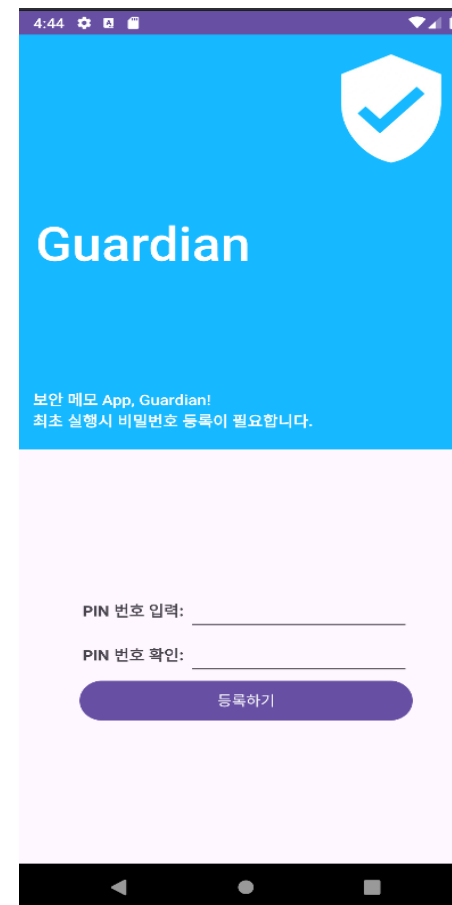




### 3. 동작 설명 (1)

#### 처음 어플을 설치한 후 실행했을 때

- 처음 어플을 실행할 때 사용자로부터 앞으로 사용할 PIN 번호를 입력 받습니다.
- PIN 번호 등록 후에는 로그인 페이지로 이동하게 되며, 첫 로그인 시에는 1 페이지의 공백 메모장이 보이게 됩니다.
- 로그인 후에는 자유롭게 메모를 읽거나 수정, 페이지 추가/삭제를 할 수 있으며, 어플리케이션을 벗어날 경우 잠금 모드로 전환됩니다.  
(단, 공유 버튼을 클릭한 경우에는 편의를 위해 일시적으로 잠금 모드로 전환하지 않습니다.)







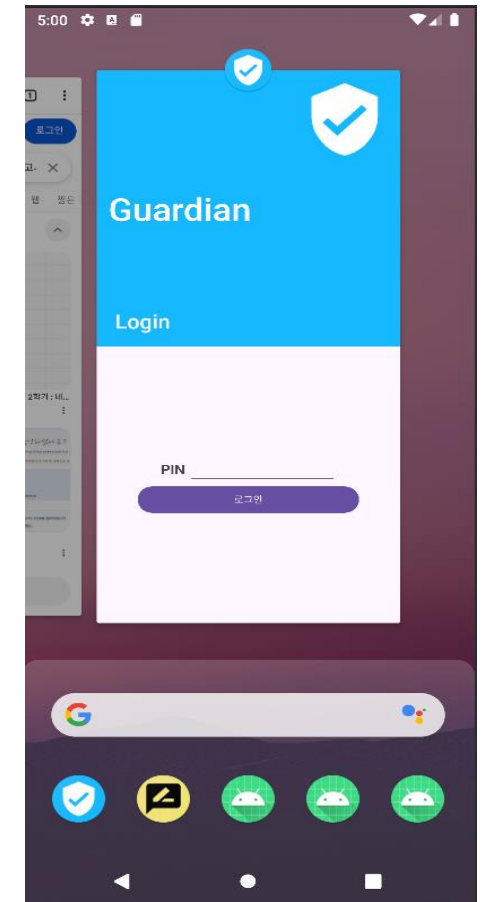
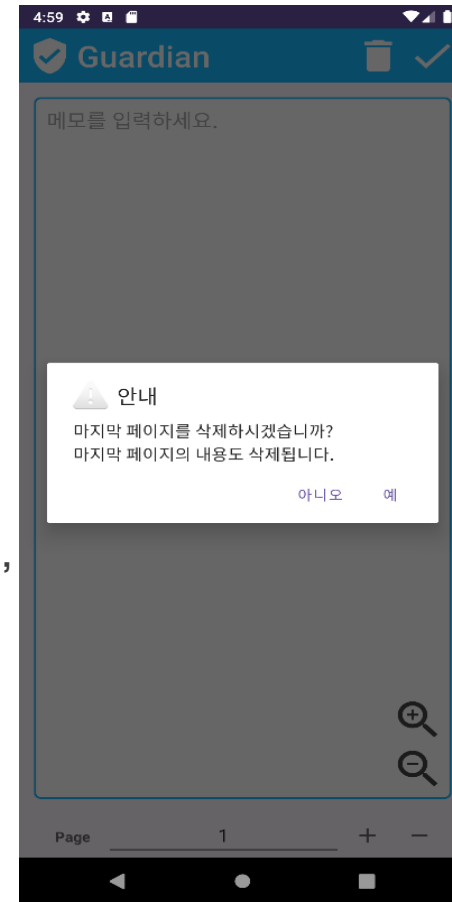
### 3. 동작 설명 (2)

#### 페이지를 추가하거나 삭제할 때

- 편집모드에서 페이지를 추가하거나 삭제할 수 있습니다.
- 페이지 추가/삭제는 가장 마지막 페이지에 반영되며, 페이지 삭제시에는 해당 페이지의 내용이 삭제됩니다.

#### 앱 실행 중 앱에서 일시적으로 벗어날 때

- 로그인을 한 후라도 정보 보호를 위해 앱이 화면에 보이지 않게 되면, 잠금 모드로 전환하여 재실행 시 로그인을 요구합니다.
- 다만, 공유 버튼을 눌러서 전달하기 위해 화면이 전환된 경우에는 편의를 위해 잠금 모드로 전환하지 않습니다.





감사합니다