



ZARA 진행상황

Team ACK

서장준, 임유빈, 마재성 이근탁

CONTENTS



01

UI

02

Wifi 접속 탐지

03

To Do List

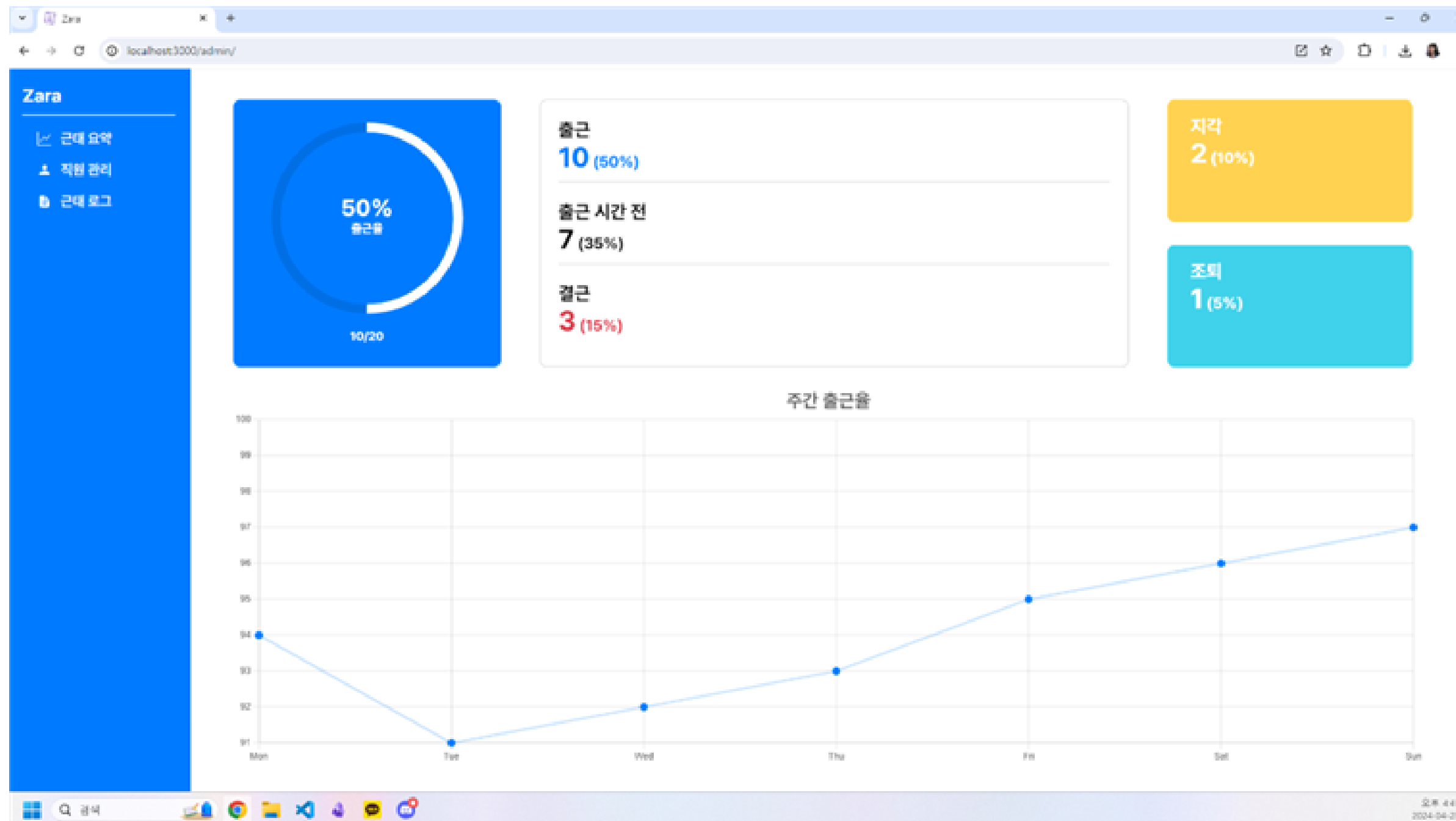
C H A P T E R

01

User Interface

01 User Interface

근태 요약 페이지



01 User Interface

직원 관리 페이지

The screenshot shows a web application for employee management. The browser address bar indicates the URL is `localhost:3000/admin/manage`. The application has a blue sidebar on the left with the title "Zara" and three navigation items: "근태 요약" (Attendance Summary), "직원 관리" (Employee Management), and "근태 로그" (Attendance Log). The main content area is divided into two sections. The top section, titled "신규 직원" (New Employees), contains a table with two rows of new hires. The bottom section, titled "직원 목록" (Employee List), contains a larger table with 13 rows of existing employees. Each row in the employee list table includes a number, a name, an attendance rate, and a status indicator (red or green dot).

번호	이름	입사일	등록
1	John Doe	2021-01-01	등록
2	Jane Doe	2021-01-02	등록

번호	이름	출근율	현재 근무 상태
1	John Doe	93	●
2	Jane Doe	95	●
3	John Doe	94	●
4	Jane Doe	96	●
5	John Doe	92	●
6	Jane Doe	97	●
7	John Doe	91	●
8	Jane Doe	94	●
9	John Doe	95	●
10	Jane Doe	92	●
11	John Doe	96	●
12	Jane Doe	93	●
13	John Doe	94	●

01 User Interface

근태 로그 페이지

번호	이름	일시	출근/퇴근
1	John Doe	2021-01-01 09:00:00	출근
2	Jane Doe	2021-01-01 18:00:00	퇴근
3	John Doe	2021-01-02 09:00:00	출근
4	Jane Doe	2021-01-02 18:00:00	퇴근
5	John Doe	2021-01-03 09:00:00	출근
6	Jane Doe	2021-01-03 18:00:00	퇴근
7	John Doe	2021-01-04 09:00:00	출근
8	Jane Doe	2021-01-04 18:00:00	퇴근
9	John Doe	2021-01-05 09:00:00	출근
10	Jane Doe	2021-01-05 18:00:00	퇴근
11	John Doe	2021-01-06 09:00:00	출근
12	Jane Doe	2021-01-06 18:00:00	퇴근
13	John Doe	2021-01-07 09:00:00	출근
14	Jane Doe	2021-01-07 18:00:00	퇴근
15	John Doe	2021-01-08 09:00:00	출근
16	Jane Doe	2021-01-08 18:00:00	퇴근
17	John Doe	2021-01-09 09:00:00	출근

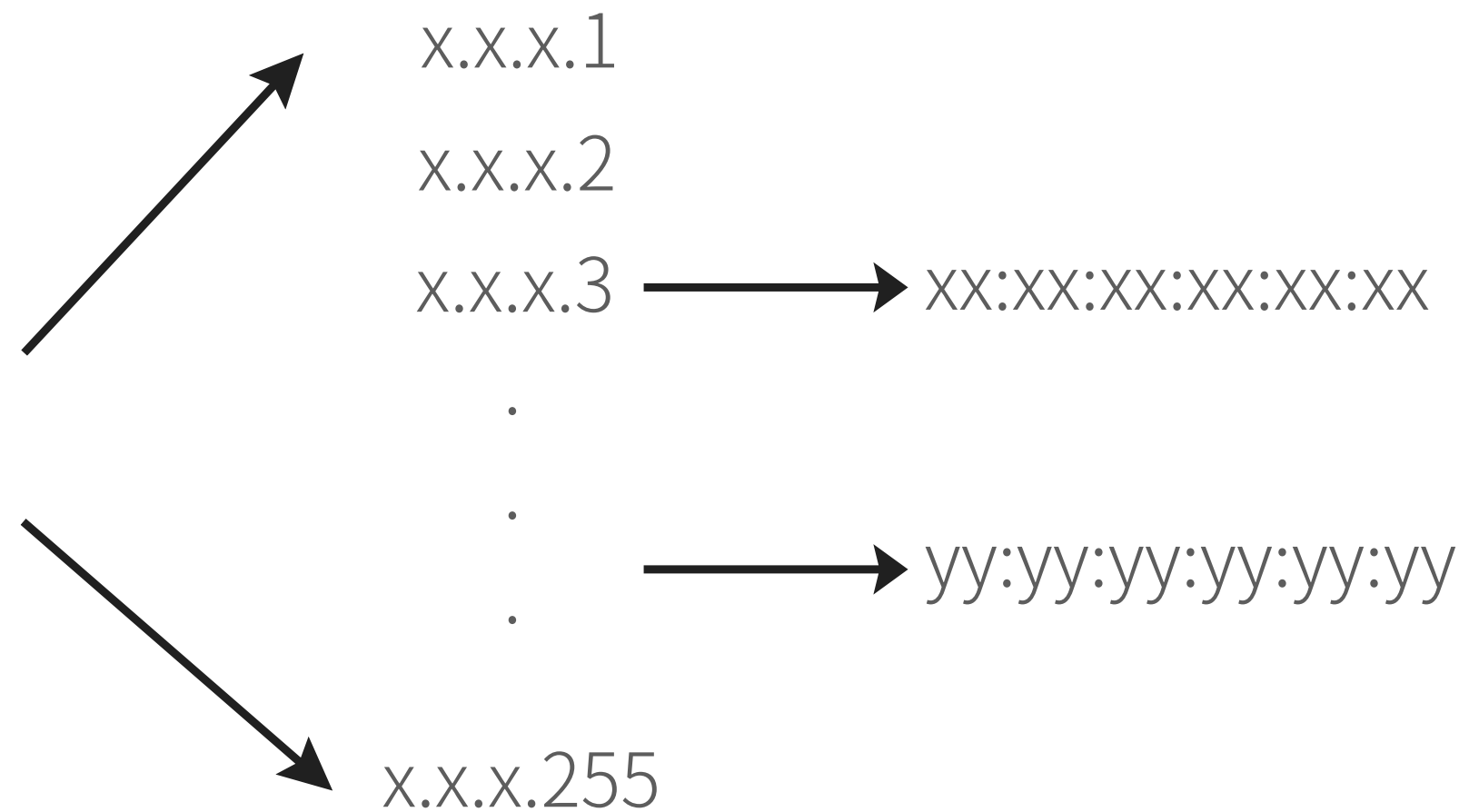
C H A P T E R

02

Wifi 접속 탐지

02 Wifi 접속 탐지

```
net = '192.168.0.1/24'  
scapy.layers.l2.arping(net, timeout=1)
```



02 Wifi 접속 탐지

192.168.192.59	3e:32:b2:97:22:1c
192.168.192.236	58:1c:f8:f4:fd:8f
192.168.192.59	3e:32:b2:97:22:1c
192.168.192.236	58:1c:f8:f4:fd:8f
192.168.192.115	46:c9:38:3a:04:ee
192.168.192.59	3e:32:b2:97:22:1c
192.168.192.236	58:1c:f8:f4:fd:8f
192.168.192.59	3e:32:b2:97:22:1c
192.168.192.115	46:c9:38:3a:04:ee
192.168.192.236	58:1c:f8:f4:fd:8f
192.168.192.59	3e:32:b2:97:22:1c
192.168.192.236	58:1c:f8:f4:fd:8f
192.168.192.59	3e:32:b2:97:22:1c
192.168.192.115	46:c9:38:3a:04:ee
192.168.192.236	58:1c:f8:f4:fd:8f
192.168.192.59	3e:32:b2:97:22:1c
192.168.192.115	46:c9:38:3a:04:ee
192.168.192.236	58:1c:f8:f4:fd:8f

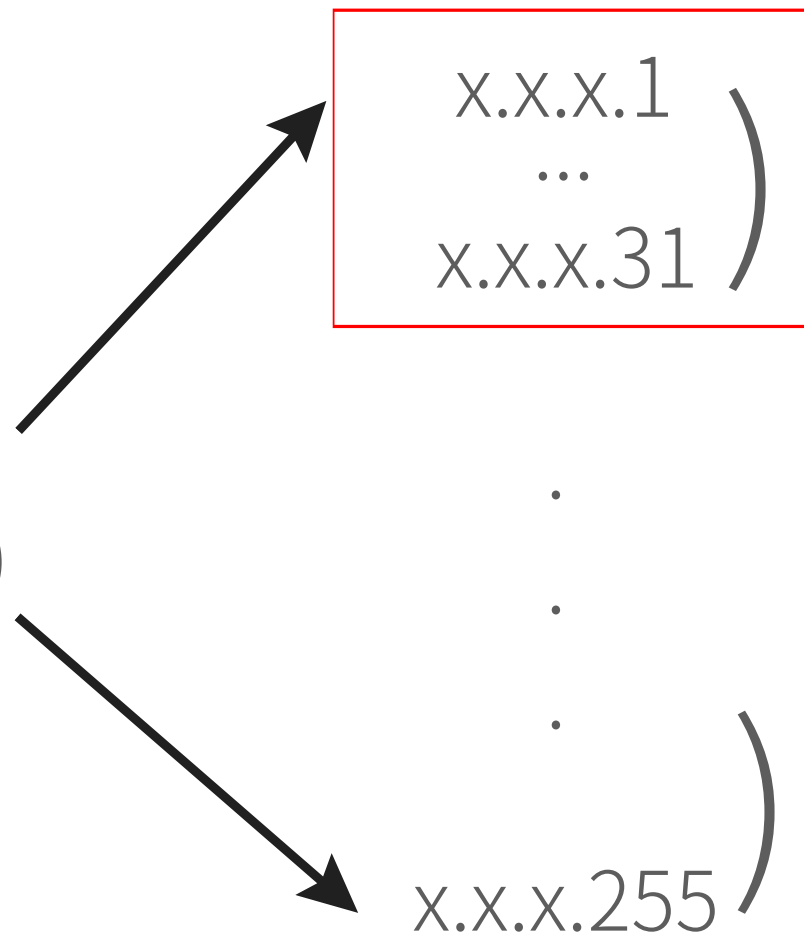
네트워크의 물리적 한계로 인한
패킷 손실 발생



근태 관리에 이상

02 Wifi 접속 탐지

```
net = '192.168.0.' + str(0~255)  
scapy.layers.l2.arping(net, timeout=1)
```



1초당 하나의 ip에 ARP 요청 전송



응답있는 ip와 mac 주소를
Redis에 256초의 시간을 주며 저장



위 과정을 8번 반복
(각 ip는 256초 동안 8번의 요청 수신)



한 사이클 종료(256초) 후 ip 확인

02 Wifi 접속 탐지

장점 : 네트워크의 한계로 인한 오류 해결

단점 : 일관성 상실 (256초마다 갱신)

C H A P T E R

03

To Do List

03 To Do List

1. 근태 로그 엑셀 다운로드 기능
2. 직원 삭제, 현재 상태 수정 기능
3. 조퇴, 지각, 출장 등의 처리를 위한 페이지 제작
4. 사용자 개인 페이지 (본인의 근태 확인을 위한 페이지) 제작
5. 와이파이 탐지 최적화

Q & A