

# 10조

조장: 이 수진

팀원 : 고 경진  
임 성국  
전 경표

# CONTENTS



- 01 설계 주제
- 02 활용데이터
- 03 프로젝트 수행 방향

## 01 설계 주제 및 개요

### COVID-19와 서울시 지하철 승하차 인원과의 상관관계

- 거리두기 4단계 VS 1단계  
2인 이상 집합 금지 VS 4인 이상 집합 금지
- 확진자 수 추이에 따른 승하차량 변화



## 02 활용 데이터

### 수행 프로젝트

#### 01 서울 지하철 승하차 데이터(일별)

| 날짜         | 호선  | 역번호 | 역명   | 구분 | 06:00 이전 | 06:00-07:00 | 07:00-08:00 | 08:00-09:00 | 09:00-10:00 |
|------------|-----|-----|------|----|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2021-01-01 | 1호선 | 150 | 서울역  | 승차 | 86       | 111         | 157         | 306         |             |
| 2021-01-01 | 1호선 | 150 | 서울역  | 하차 | 85       | 355         | 438         | 592         |             |
| 2021-01-01 | 1호선 | 151 | 시청   | 승차 | 43       | 45          | 75          | 111         |             |
| 2021-01-01 | 1호선 | 151 | 시청   | 하차 | 40       | 145         | 176         | 312         |             |
| 2021-01-01 | 1호선 | 152 | 종각   | 승차 | 49       | 59          | 89          | 126         |             |
| 2021-01-01 | 1호선 | 152 | 종각   | 하차 | 34       | 116         | 178         | 304         |             |
| 2021-01-01 | 1호선 | 153 | 종로3가 | 승차 | 48       | 64          | 49          | 84          |             |



#### 02 서울 지하철 승하차 데이터(월별)

| 사용월    | 호선명 | 지하철역 | 04시-05시 승차인원 | 04시-05시 하차인원 | 05시-06시 승차인원 | 05시-06시 하차인원 | 06시-07시 승차인원 |
|--------|-----|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 202107 | 1호선 | 동대문  | 665          | 13           | 13154        | 2112         |              |
| 202107 | 1호선 | 동묘앞  | 92           | 0            | 3197         | 1077         |              |
| 202107 | 1호선 | 서울역  | 654          | 6            | 8652         | 6342         |              |
| 202107 | 1호선 | 시청   | 13           | 0            | 1803         | 4616         |              |
| 202107 | 1호선 | 신설동  | 295          | 14           | 7940         | 3120         |              |
| 202107 | 1호선 | 제기동  | 391          | 4            | 5087         | 2344         |              |
| 202107 | 1호선 | 종각   | 69           | 0            | 2246         | 4062         |              |
| 202107 | 1호선 | 종로3가 | 171          | 29           | 3059         | 3686         |              |
| 202107 | 1호선 | 종로5가 | 25           | 0            | 1600         | 3737         |              |

## 02 활용 데이터

### 수행 프로젝트

## 03 서울 특별시 기간별 확진수 현황

|   | A     | B          | C    | D  | E    | F    | G   | H          |      |
|---|-------|------------|------|----|------|------|-----|------------|------|
| 1 | 연번    | 확진일        | 환자번호 | 국적 | 환자정보 | 지역   | 여행력 | 접촉력        | 조치사항 |
| 2 | 80019 | 2021-08-31 |      |    |      | 강동구  |     | 기타 확진자 접촉  |      |
| 3 | 80018 | 2021-08-31 |      |    |      | 강동구  |     | 기타 확진자 접촉  |      |
| 4 | 80017 | 2021-08-31 |      |    |      | 강동구  |     | 기타 확진자 접촉  |      |
| 5 | 80016 | 2021-08-31 |      |    |      | 강남구  |     | 감염경로 조사중   |      |
| 6 | 80015 | 2021-08-31 |      |    |      | 강남구  |     | 기타 확진자 접촉  |      |
| 7 | 80014 | 2021-08-31 |      |    |      | 동대문구 |     | 감염경로 조사중   |      |
| 8 | 80013 | 2021-08-31 |      |    |      | 동대문구 |     | 감염경로 조사중   |      |
| 9 | 80012 | 2021-08-31 |      |    |      | 양천구  |     | 타시도 확진자 접촉 |      |



### 03 프로젝트 수행 방향



전처리

시각화

인사이트  
도출

Q & A