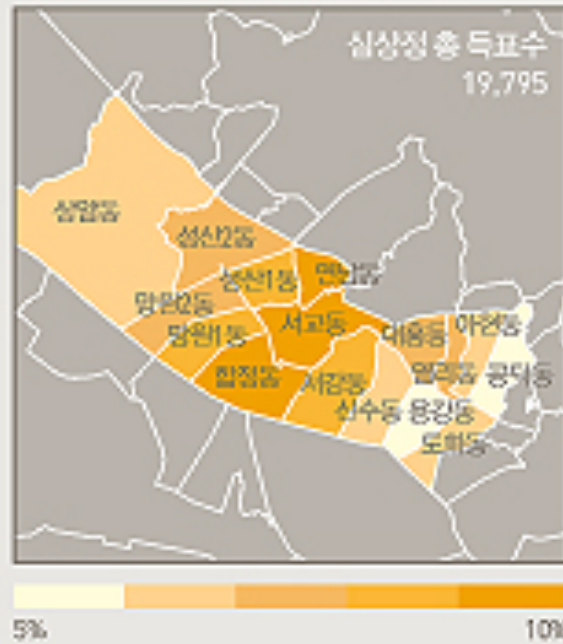


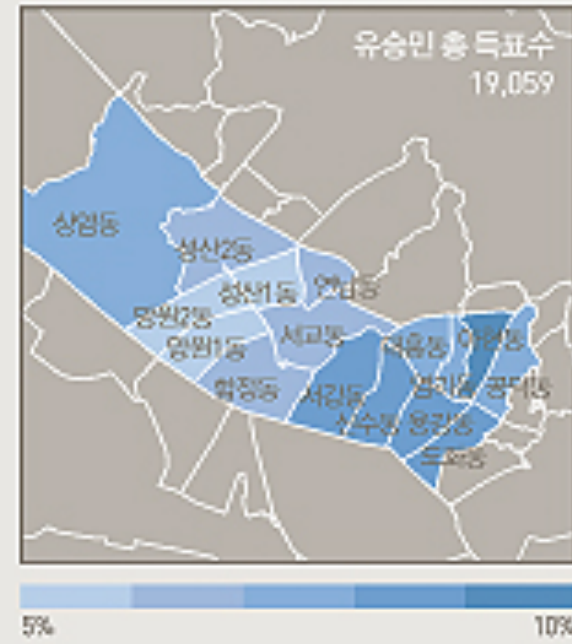
## 심상정 마포구 득표율 맵핑

홍대앞 서교통 중심으로 득표

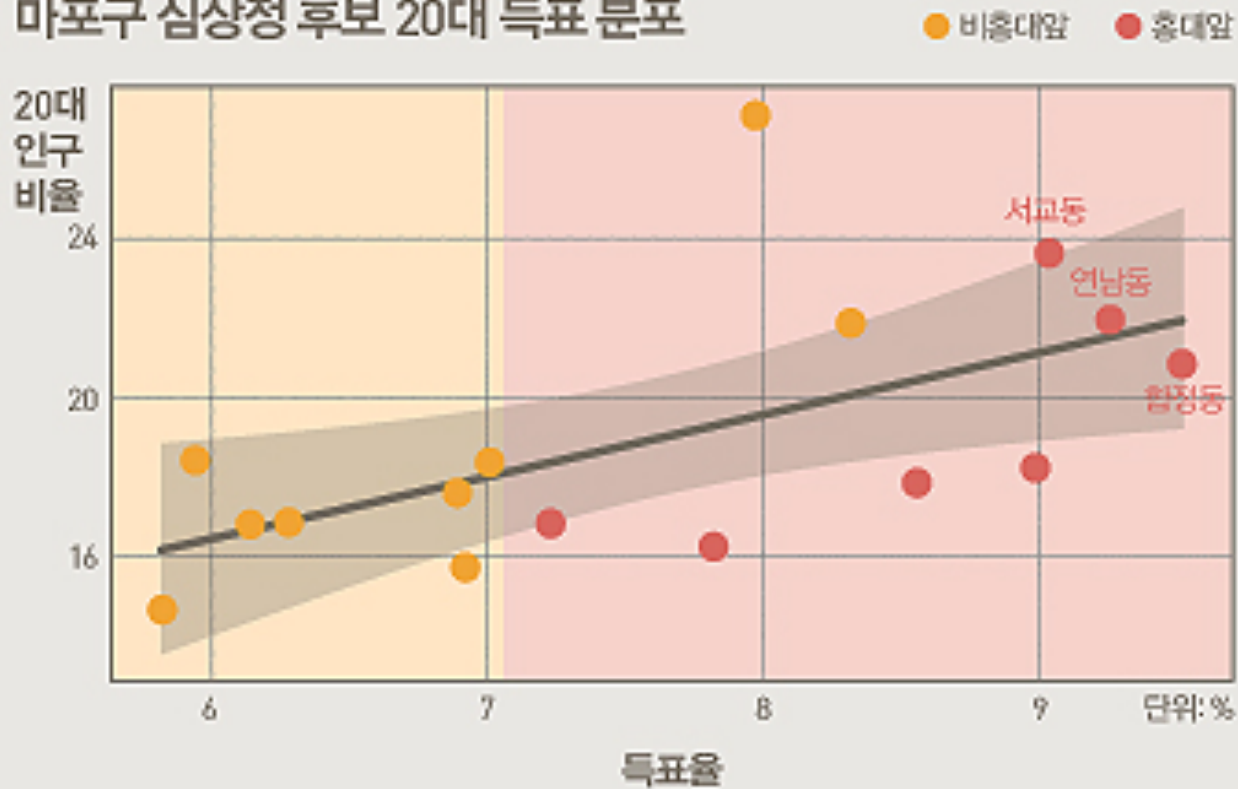


## 유승민 마포구 득표율 맵핑

홍대앞 외곽지역으로부터 득표



## 마포구 심상정 후보 20대 득표 분포



## 데이터로 보는 홍대앞

심상정과 유승민으로 보는 홍대앞

```

#reshape rate in long form
rate <- gather(rate, "candidate", "rates", 2:6, convert = TRUE) %>%
  filter(candidate %in% c("유승민", "심상정"))
colnames(rate)[1] <- "dong"

dong_age_rate <- dong_age_detail %>% gather("category", "rate", 2:8, convert = TRUE)
age2 <- age2 %>% gather("category", "rate", 2:3, convert = TRUE)
#서울, 유승민, 심상정 group_by로 각종 지표 순위 확인
rate_index <- ohmy %>%
  filter(candidate %in% c("유승민", "심상정"),
          sido == "서울") %>%
  select(-win, -sido)

```

## 정확한 차트를 제작하는 과정

R 언어를 활용한 차트 제작