



트위터를 통해 알아본 6.4 지 방선거 여론조사

서울시장 선거를 중심으로

KUBDA (KU Big Data Analyst)

CONTENTS

01. 분석방법
02. *Twitter* 및 *Google Trends* 분석
03. 실제 선거결과
04. 결론

INTRODUCTION



"Obama logged twice as many Facebook "Likes" and nearly 20 times as many re-tweets as Romney."

- DR. Pamela Rutledge

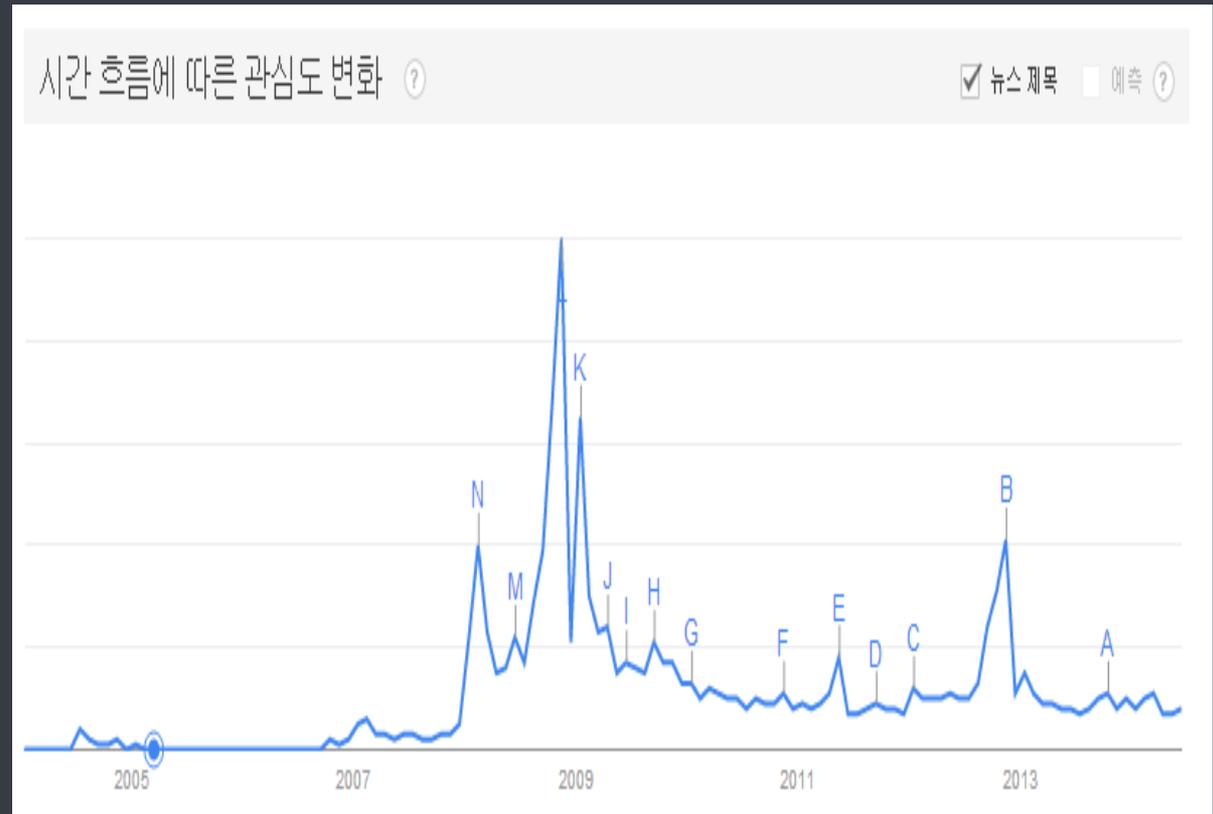
Introduction

-Twitter

-Facebook

-Google Trends

=> 예측?



Introduction

◦ 6.4 지방선거



분석 방법

How & What to analyze

분석 방법

- 5/28 ~ 6/5 까지 날마다 조사
 - 그 날의 이슈를 효과적으로 분석
- RT를 포함한 분석
 - 관심도를 효과적으로 분석
- 키워드를 검색했을 때 나오는 트위터리안 분석
 - 특정 트위터리안의 성향 분석

Twitter 분석

Wordcloud Analyze

튀니지전
홍정호는
경기 서울시장
출정식서
홍정호
홍정식
득표 튀니지에
새정치당 정몽준 경기는 최악이 박원순

좋은
속보
지고
된

어
퍼
피
어

공
급

막으려는

mbcnews

이름
득표
RT
비하
모
새정치당
정몽준

ItJTBC손석희의뉴스gt 이재명후보와
 leesanghoC 한다고 정몽준 부탁드립니다
 서울교육감 있습니다
 지휘하고 아들 경남도민과
 경남도의 뷰 토론은
 박원순의 시청 페더 아고라 토론에서
 있었던 새누리당 서울시장
 가 토론방 생방송 분수 일 우리 박원순 직접 yzzung
 하 발언
 해 자심 미래를 내일 시 vs 거짓말을
 감동 있는 제 마지막 토론 만든
 해경—언딘 후보들의 많은 조희연 교수 다 허하
 공격한 성남시장 없이 HYFAMILY 하이패
 후보gt KBSTV에서 TV토론이
 심판선거인 소중한 진행 서울시
 새정치민주연합 아닌 경남도지사 세월호참사
 변호하는 유튜브 팻빵
 아버지게시글고생하는모습보면서
 이번선거근조리본이

RT 빈도수

후보	트윗 숫자	RT 숫자	RT 비율
1. 정몽준	27000	22873	84.71%
2. 박원순	27000	23201	85.93%
3. 정태홍	5200	4579	88.06%
4. 홍정식	775	374	48.26%

주요 트위터리안 (정모진)



@tak0518
날카롭고 부드러운 그 사이 그 어디쯤
2009년 12월에 가입함

트윗 35,871 | 사진/동영상 2,858 | 팔로잉 3,526 | 팔로워 222,767 | 관심글 127

트윗 트윗 및 답글

탁헌 민 님이 리트윗함
서울 소방관 @seoul119man · 5월 30일
대한민국에서 소방관으로 산다는 건, 쓸개 다 빼놓고 살아야 한다. 고시 출신들의 무시와 명하를 버텨야 하고, 조직이 강등당하고 해체돼도 참아야 하며, 그리고 종종 높은 분 취임식 때 의자도 욕야 한다.



트윗 91,536 | 사진/동영상 2,594 | 팔로잉 420 | 팔로워 3,432 | 관심글 3,703

트윗 트윗 및 답글

두약형 사예군 @eclipser99
사람을 돕는건 정의가 아니라 취미입니다.
United Gemeinschaft of Korea
2010년 9월에 가입함

트윗 **두약형 사예군** @eclipser99 · 7시간
interview365.mk.co.kr/news/3861 이글스의 아픈 엄지손가락. 한국 언더핸드 에이스 계보



트윗 65,224 | 사진/동영상 2,428 | 팔로잉 505 | 팔로워 108,117 | 관심글 1,411

트윗 트윗 및 답글

레인메이커 @mettayoan
수취작주 임처개진(隨處作主 立處皆真)
북촌마을
2011년 5월에 가입함

트윗 **레인메이커** @mettayoan · 9시간
전북 부안소방서 정은애 소방관. "소방차량이 20년 가까이 돼 비상 상황에서 갑자기 멈추어도 전혀 이상하지 않다. 적게는 5만원에서 만



@rights11
인권 운동가. 정준하 선생과 김훈 중위 의 문사를 조사했고 친일파 이완용 등의 친일 재산을 국가 귀속하는 조사관으로 일했다. 국민TV '고성만의 수사반장'을 진행했다. 저서: '장준하, 묻지 못한 진실'(돌베개), '그날 공룡경비구역에서는 무슨일이 있었나' (경향신문)는 비상·동계

트윗 2,859 | 사진/동영상 102 | 팔로잉 7,347 | 팔로워 22,084 | 관심글 8

트윗 트윗 및 답글

고성만 조사관 님이 리트윗함
생아알편부르기 사이일편부운말 @07487 · 10시간
@rights11 m.pann.nate.com/talk/322856715#
조사관님 이거 rt 좀 해주세요. 김포고 아이들이 단행고 친구들을 위해 불렀네요. 고맙고 이쁘데, 낫날이 시큰 해 지네요. 널리 RT해야 될 거 같은...

주요 트위터리안 (박원순)



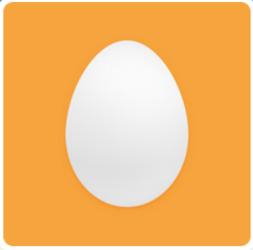
희망과기적
@hopiracle

당신이 할 수 있거나 할 수 있다고 꿈꾸는 그 모든 일을 시작하라. 새로운 일을 시작하는 용기 속에 당신의 천재성과 능력, 그리고 기적이 모두 숨어 있다.

트윗	사진/동영상	팔로잉	팔로워	관심글
15,075	1,326	70,718	71,094	711

트윗 트윗 및 답글

희망과기적 @hopiracle · 6월 6일
쏟아진 구우에 막스 양말을 신고 그 무인은 얼굴 성형을 하는 것. 자사고 특목고 폐지 하자면서 자기 자식은 외고나 유학 보내는 걸 워선이라 하는데, 참으로 진보적인 사고방식이다.



박준호
@whitecloud2012

애국진영 여러분 팔로잉 해주세요 좌익진영은 100만 팔로워가진 계정이 많습니다. 우리도 서로 팔로잉 해주세요.

트윗	사진/동영상	팔로잉	팔로워
399	98	215	215

트윗 트윗 및 답글

박준호 @whitecloud2012 · 6월 4일
미국인이나 마찬가지로인 고앤디가 대한



(박원순 농약 특검!)
@pyein2

한국인터넷미디어협회 대표

여의도
mediawatch.kr
2010년 6월에 가입함

트윗	사진/동영상	팔로잉	팔로워	관심글
51,332	633	3,020	68,207	32

트윗 트윗 및 답글

(박원순 농약 특검!) @pyein2 · 10초
[박성현 칼럼] 영혼이 뭔지도 모르는 끔찍한 상징 - 거
sookut.com/182529977227



My, Lolita.
@andmy_lo

삼봉 정도전 선생 오른쪽이 좋은, 페스나 리메이크를 기다리는 중 정도전/페스나/할아/공의경계/킬라킬/나루토/동프/슈토렐/브라컨 등 덕질 중/노말백합벌 모두好/여캐가 너무 좋은 지메백합추종자/거의 혼자 노는 블로거같은 무언가

여딘가에 혼자.
blog.naver.com/andmy_lo

트윗	사진/동영상	팔로잉	팔로워	관심글
813	88	15	13	15

트윗 트윗 및 답글

My, Lolita. @andmy_lo · 9시간
나 실은 요즘 정도전에서 어'스!! 라고 말하면 동생이 날 비읍시웃 보듯 지금은 함구중이지만 애는 지금 내가 뭘 파고 있

공식 트위터 비교 (정몽준 vs 박원순)

안전
일자리
환경을
최우선 과제로

일자리와 복지 생기는

정몽준 서울시장후보 브리핑룸
@MJ_briefingroom

정몽준 서울시장후보 대변인단 공식계정입니다.

mjchung.com

2011년 12월에 가입함

트윗 60 사진/동영상 13 팔로잉 65,506 팔로워 60,668 관심글 10

트윗 트윗 및 답글

정몽준 서울시장후보 브리핑룸 @MJ_briefingroom · 6월 6일
"장자는 서울을 깨우겠습니다" 정몽준 후보 막바
mjchung.com/MJNn007/254

대한민국
박원순

트윗 25,443 사진/동영상 2,523 팔로잉 166,182 팔로워 826,295 관심글 313

트윗 트윗 및 답글

박원순 @wonsoonpark · 6월 6일
Social Designer 박원순입니다. 세상은 꿈꾸는 사람들의 것입니다. 함께 꾸는 꿈은 현실이 됩니다. 요즘 저는 사람이 중심이고 사람이 우선인 서울을 만드는 꿈을 꿈니다. 그 꿈에 함께 해주세요.
wonsoon.com

서울시민 여러분 곁에
blog.naver.com/seoulwonsoon

2009년 9월에 가입함

Google Trends 분석

Analyze

주제

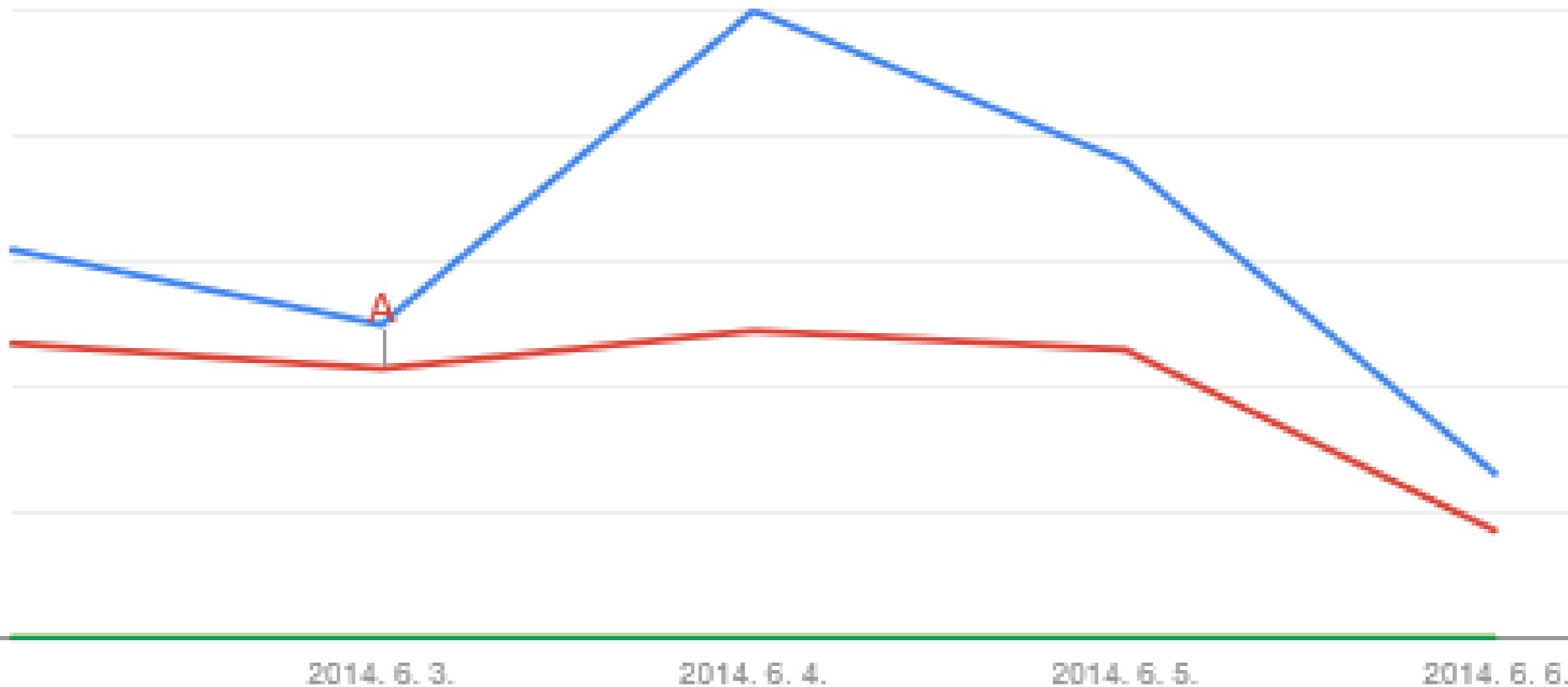
박원순
검색어

정몽준
검색어

정태흥
검색어

홍정식
검색어

+ 검색어 추가



주제

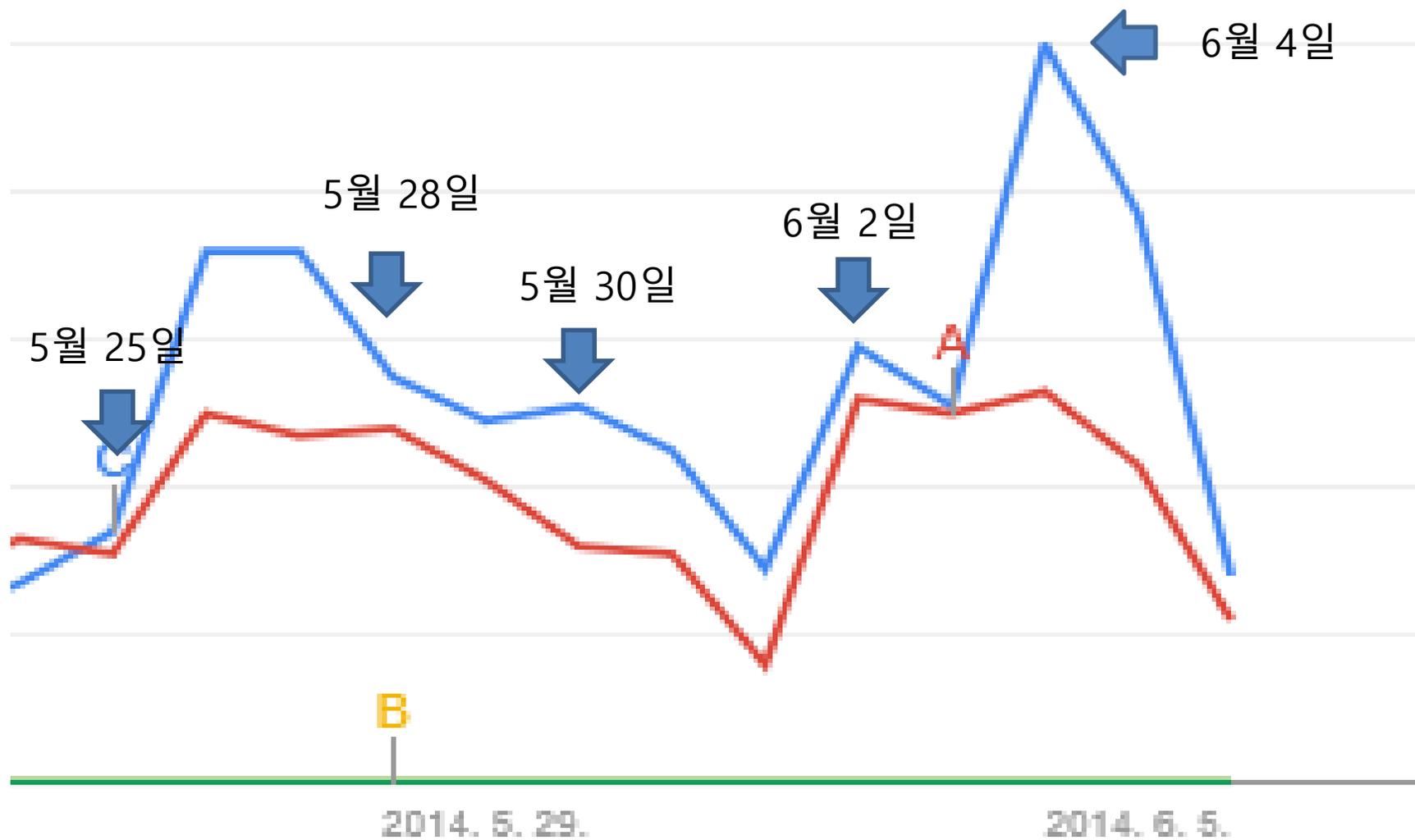
박원순
검색어

정몽준
검색어

정태흥
검색어

홍정식
검색어

+ 검색어 추가



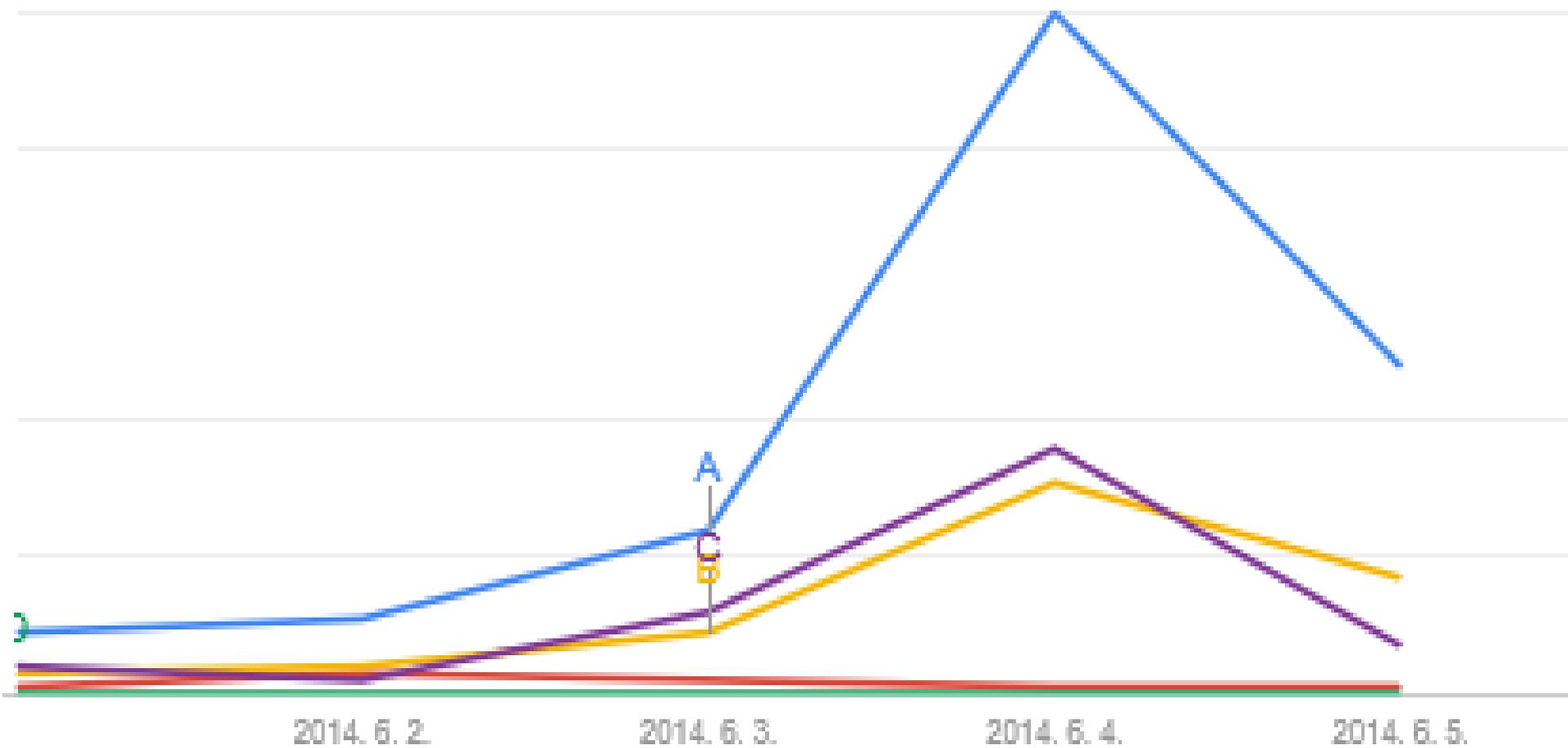
선거
검색어

토론
검색어

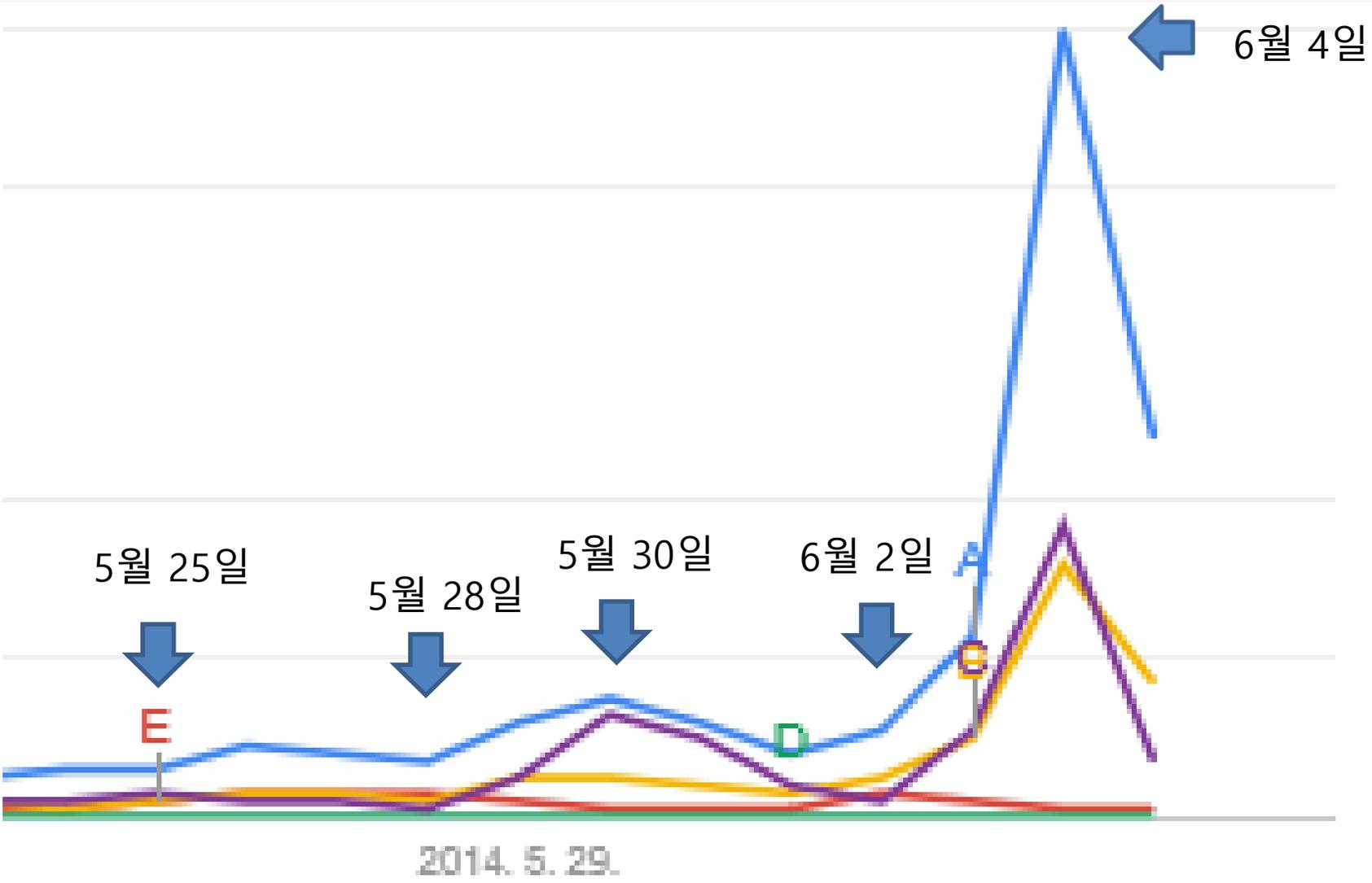
지방선거 ^x
검색어

tv토론
검색어

투표
검색어



- 선거 검색어
- 토론 검색어
- 지방선거 ^x 검색어
- tv토론 검색어
- 투표 검색어

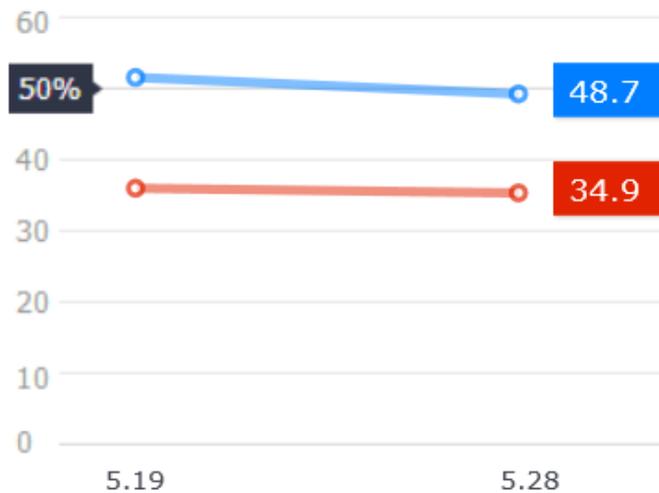


실제 선거결과

Election Result

여론조사

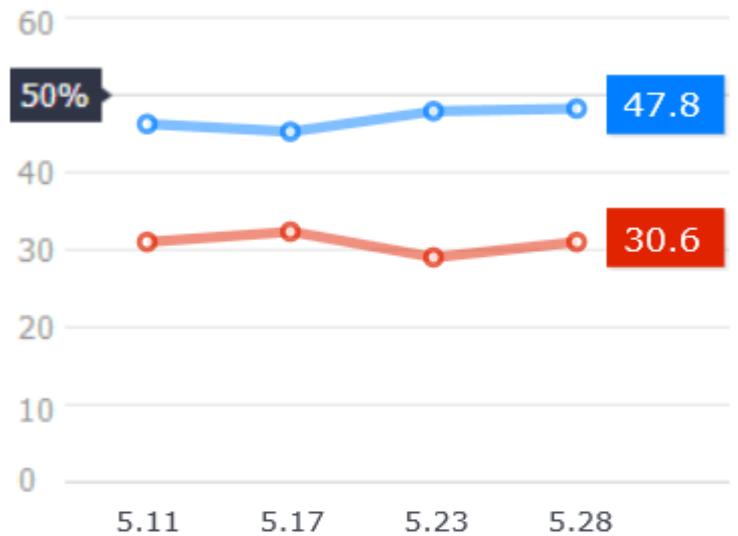
MBC TV



■ 정몽준 ■ 박원순

MBC·SBS·리서치앤리서치 | 서울시민 802명/유선전화(51%)+무선전화(49%)/조사기간 5.26~28/95% 신뢰수준 ±3.5%p

JTBC TV



■ 정몽준 ■ 박원순

JTBC·아이디인큐 | 1283명/전화면접조사+스마트폰어플 조사/조사기간:5.27~28/95%신뢰수준 ±2.8%p

선거결과



56.1%
박원순 1위 | 득표수 2,726,763 표
기호2번 | 새정치민주연합

당선을 축하합니다!



43.1%
정몽준 2위 | 득표수 2,096,294 표
기호1번 | 새누리당



0.5%
정태흥 3위 | 득표수 23,325 표
기호3번 | 통합진보당



0.4%
홍정식 4위 | 득표수 17,401 표
기호4번 | 새정치당

결론과 통찰

Conclusion

- RT 빈도수 하나만으로는 어느 후보가 더 우세한지에 대한 인과관계에 대한 직접적인 관계를 찾을 수 없음
- 예상했던 대로 진보 성향 트위터리안들의 follower 수가 비교적 더 많아 보일 뿐더러 더 강한 단결력을 보이거나 혹은 더 효과적으로 트위터를 사용함 (e.g. 진보 진영 주요 트위터리안, 박원순 공식 트위터)
- 추출한 데이터의 단순 분석으로는 선거결과를 예측하기는 어려움
- 트위터는 더 구체적인 분석을 위한 도구로서의 유용성을 지니며, 뚜렷한 인과 관계보다는 신빙성 있는 개연성을 제시함



THANK YOU

&

DISCUSSIONS

참고문헌

- How Obama Won the Social Media Battle in the 2012 Presidential Campaign

<http://mprcenter.org/blog/2013/01/how-obama-won-the-social-media-battle-in-the-2012-presidential-campaign/>