

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

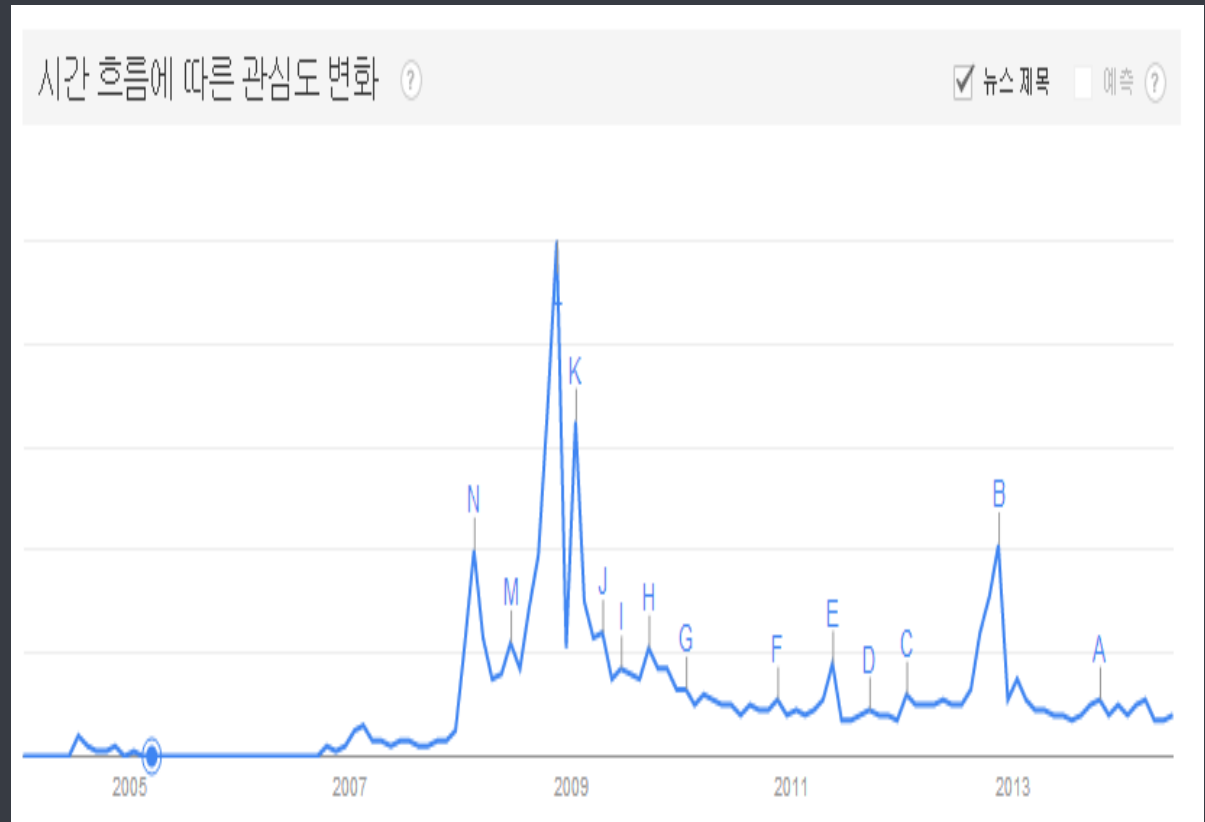
Introduction

-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

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

탁헌 민 님에게 트윗하기

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 명함을 버려야 하고, 조직이 강등당하고 해체돼도 참아야 하며, 그리고 종종 높은 분 취임식 때 의자도 욕야 한다.

1,044 127




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 立處皆眞)
북촌마을
2011년 5월에 가입함

트윗 **레인메이커** @mettayoan · 9시간
전북 불안소방서 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' (경남신문) 등 다수

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

트윗 트윗 및 답글

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

12 4

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 닥스 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/여계가 너무 좋은 자매백합추종자/거의 혼자 노는 블로그같은 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 창기는

정몽준 서울시장후보 브리핑룸
@MJ_briefingroom

정몽준 서울시장후보 대변인단 공식계정입니다.

mjchung.com

2011년 12월에 가입함

트윗	사진/동영상	팔로잉	팔로워	관심글
60	13	65,506	60,668	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	사진/동영상	팔로잉	팔로워	관심글
25,443	2,523	166,182	826,295	313

트윗 트윗 및 답글

박원순 @wonsoonpark · 6월 6일
Social Designer 박 원순입니다. 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

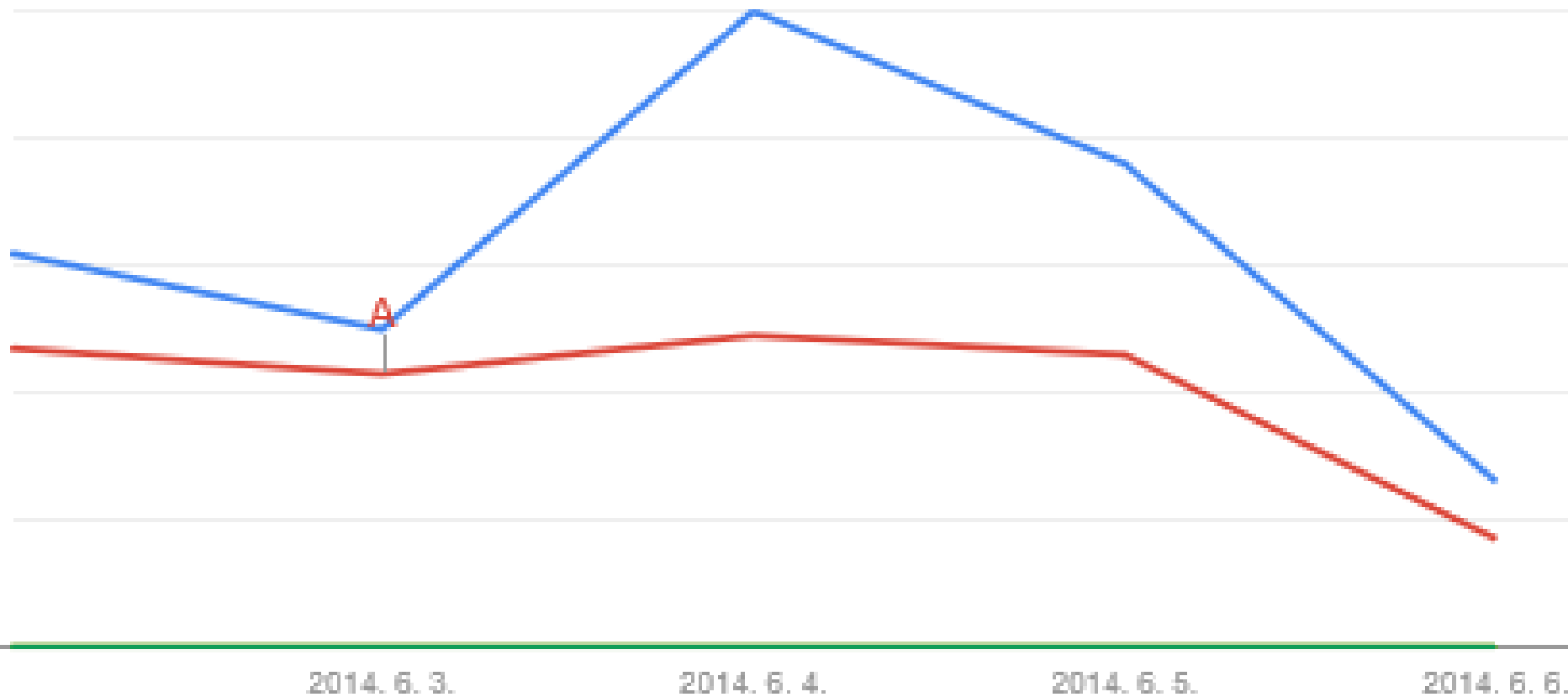
박원순
검색어

정몽준
검색어

정태흥
검색어

홍정식
검색어

+ 검색어 추가



주제

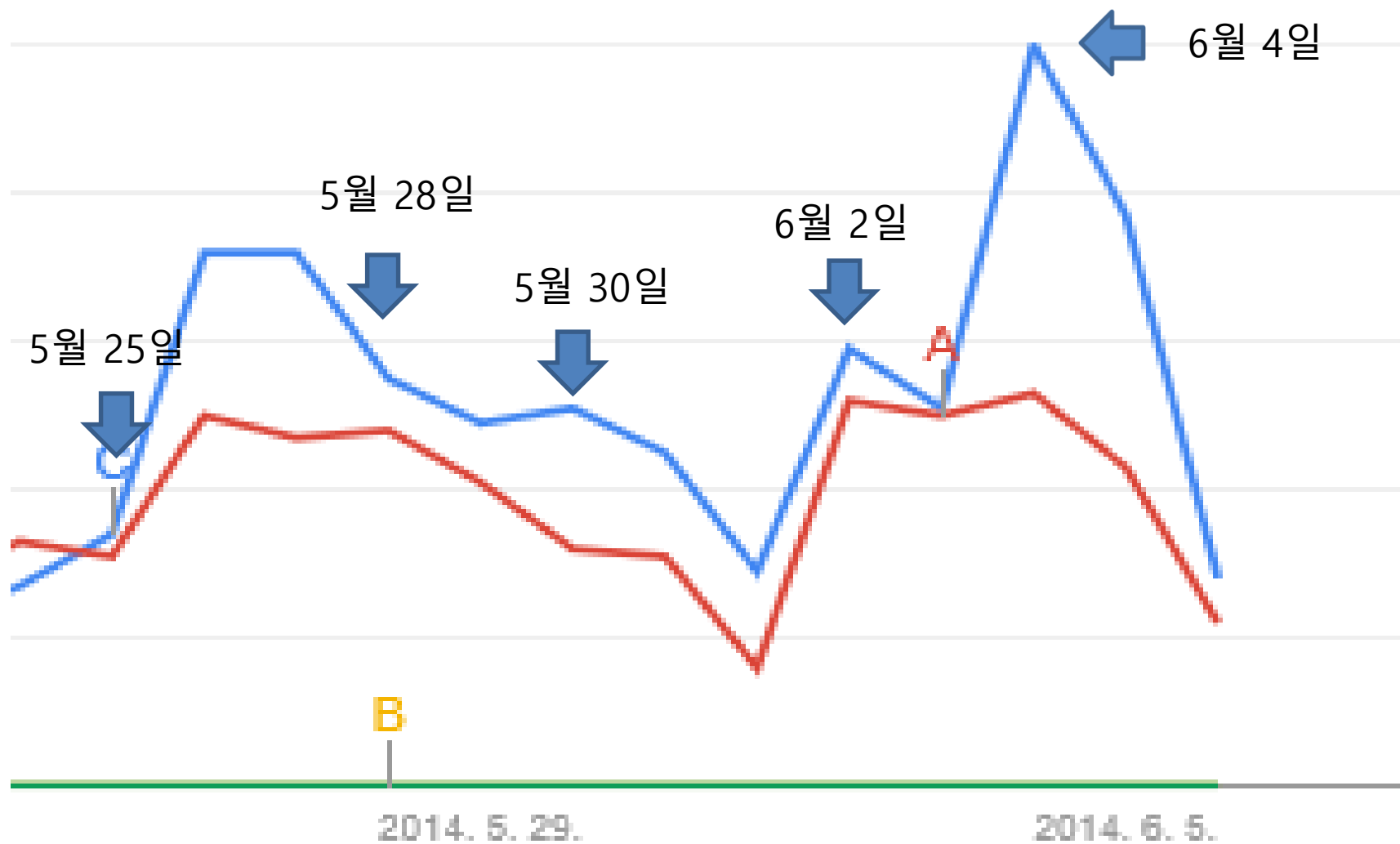
박원순
검색어

정몽준
검색어

정태흥
검색어

홍정식
검색어

+ 검색어 추가



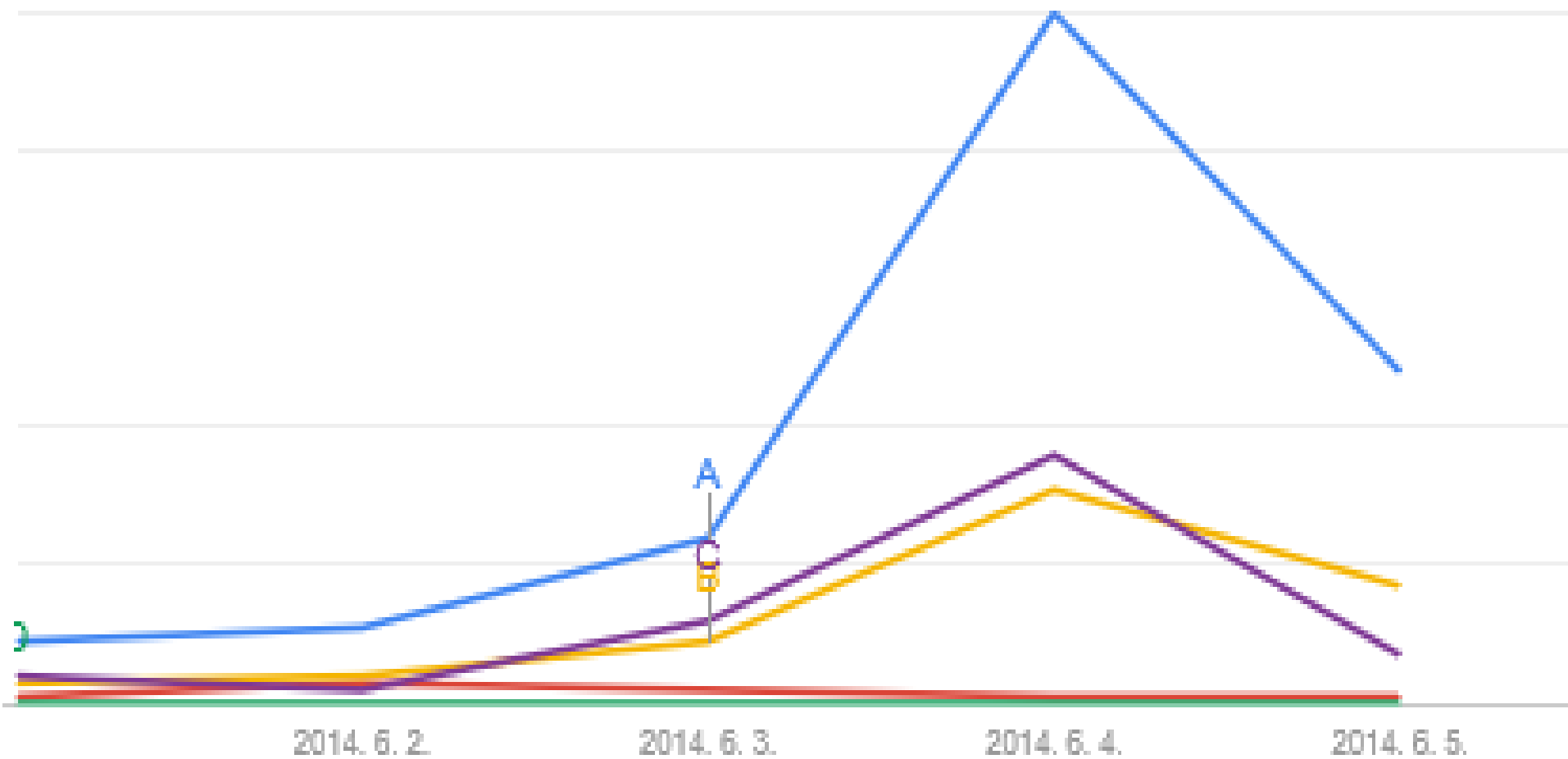
선거
검색어

토론
검색어

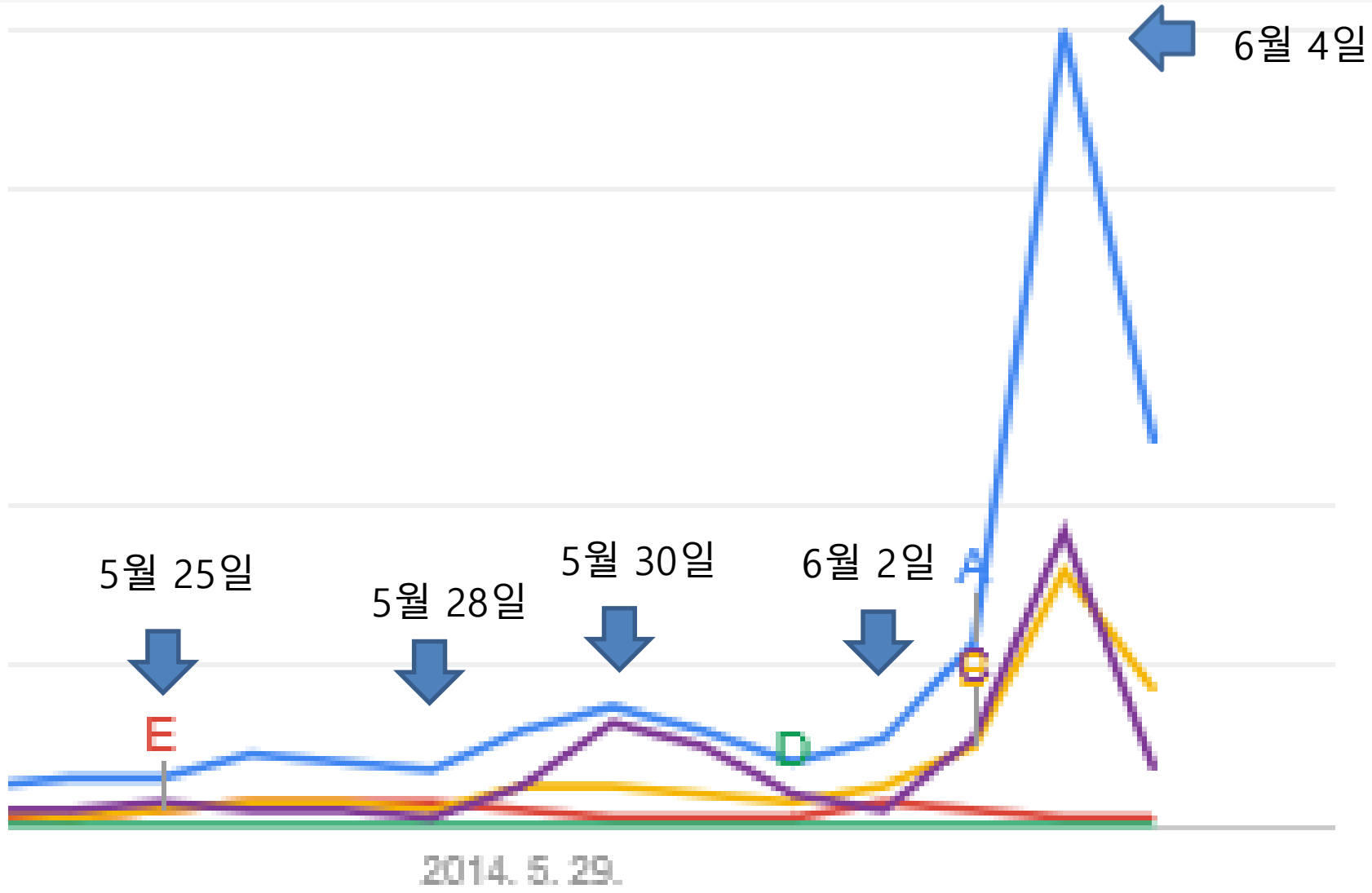
지방선거 ^x
검색어

tv토론
검색어

투표
검색어



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

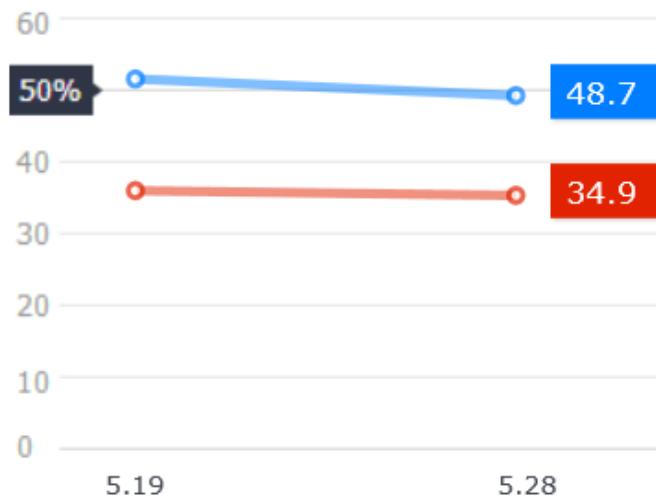


실제 선거결과

Election Result

여론조사

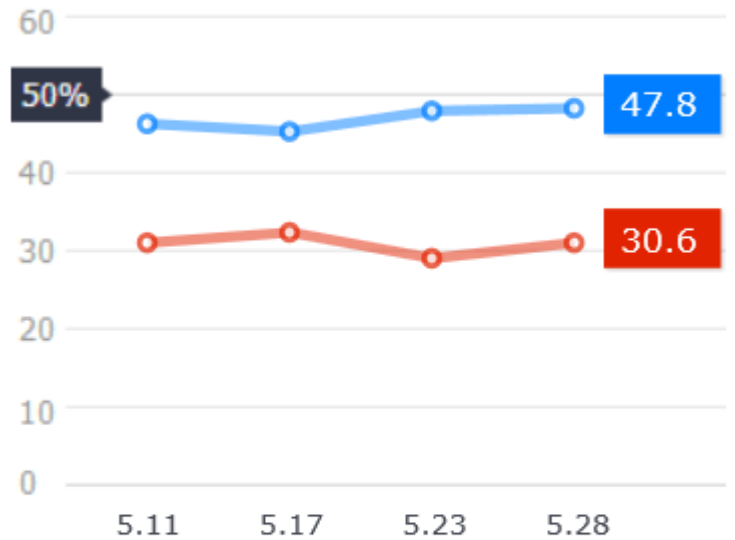
MBC TV



■ 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/>