분석 요약

문제 상황

- 2014년 8월 4일 이후 WAU 12% 이상 감소하여 감소 원인 파악 필요.

분석4. 8월 4일 주차의 모든 지역에서 WAU가 전주 대비 최소 7.41%, 최대 21.11% 감소하여 WAU 하락에 지역적 특징을 보이지 않음

분석 요약

분석1. 2014년 8월 4일 주차에, 직전 주 대비 신규 가입자, 신규 활성 유저 각각 14.71%, 19.23% 감소하였으나, 이후 신규 가입자, 신규 활성 유저 수 모두 이전 수준 회복 및 소폭 증가 분석2. 가입으로부터 시간이 지날수록 활성 유저가 감소하는 것은 전형적인 패턴, 그러나 10 주 이상 사용했던 유저들의 WAU가 8월 4일 주차에 차트상에서 예외적으로 급감하는 모습을 보이기 때문에 WAU에 영향을 미친다고 볼 수 있음. 분석3. 8월 4일 주차의 Phone, tablet WAU가 전주 대비 16.5%, 30.8% 감소하여 모바일 앱의 문제일 가능성이 높음. 컴퓨터의 경우도 동일 주차 감소 이후 트래픽을 회복하지 못하고 지속적 감소를 보이고 있으므로 확인 필요.

분석5. 이메일 내의 링크 클릭 (email_through) 수, 이메일 수신 5분 이내 링크 클릭 유저 비율 모두 직전 주차 대비 약 31.75%, 15% 감소. 이메일 내 링크 클릭을 유도하는 문구 등 digest 이메일 내 링크와 관련된 문제 파악 필요.

주간 활성 유저 (WAU) 감소

문제 상황 요약

- 2014년 8월 4일 이후 WAU 감소
- 주간 활성 유저 감소에 대한 원인 파악 필요
- * 해당 기간동안 적어도 하나 이상의 이벤트를 기록한 사용자 수를 활성 유저로 정의함.

Week	Weekly Active Users	ᇄᇄᇰᄼ
		WAU 58 %
2014-04-28 0:00:00	701	
2014/05/05 0:00:00	1054	50.36%
2014/05/12 0:00:00	1094	3.80%
2014/05/19 0:00:00	1147	4.84%
2014/05/26 0:00:00	1113	-2.96%
2014/06/02 0:00:00	1173	5.39%
2014/06/09 0:00:00	1219	3.92%
2014/06/16 0:00:00	1263	3.61%
2014/06/23 0:00:00	1249	-1.11%
2014/06/30 0:00:00	1271	1.76%
2014/07/07 0:00:00	1355	6.61%
2014/07/14 0:00:00	1345	-0.74%
2014/07/21 0:00:00	1363	1.34%
2014/07/28 0:00:00	1443	5.87%
2014/08/04 0:00:00	1266	-12.27%
2014/08/11 0:00:00	1215	-4.03%
2014/08/18 0:00:00	1203	-0.99%
2014/08/25 0:00:00	272	-77.39%

^{*} WAU 증감 % : (해당 주차 WAU - 직전 주차 WAU) / 직전 주차 WAU



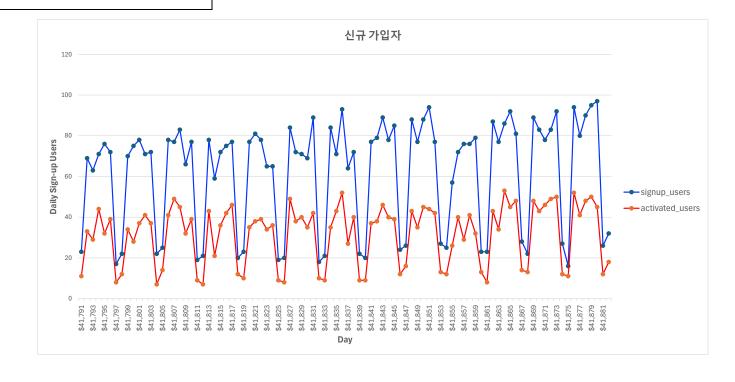
1-1. 신규 가입자 (일별)

Q. 신규 가입자 감소로 인해 WAU에 영향을 미쳤나?

해석

- 2014년 8월 4일 주차에, 직전 주 대비 신규 가입자, 신규 활성 유저 각각 14.71%, 19.23% 감소
- 이후 신규 가입자, 신규 활성 유저 수 모두 이전 수준 회복 및 소폭 증가

signup_date	signup_users	activated_users
2014-06-01 0:00:00	23	11
2014/06/02 0:00:00	69	33
2014/06/03 0:00:00	63	29
2014/06/04 0:00:00	71	44
2014/06/05 0:00:00	76	32
2014/06/06 0:00:00	72	39
2014/06/07 0:00:00	17	8
2014/06/08 0:00:00	22	12
2014/06/09 0:00:00	70	34
2014/06/10 0:00:00	75	28
2014/06/11 0:00:00	78	37
2014/06/12 0:00:00	71	41
2014/06/13 0:00:00	72	37
2014/06/14 0:00:00	22	7
2014/06/15 0:00:00	25	14
2014/06/16 0:00:00	78	41
2014/06/17 0:00:00	77	49
2014/06/18 0:00:00	83	45
2014/06/19 0:00:00	66	32
2014/06/20 0:00:00	77	39
2014/06/21 0:00:00	19	9
2014/06/22 0:00:00	21	7
2014/06/23 0:00:00	78	43
2014/06/24 0:00:00	59	21
2014/06/25 0:00:00	72	36
2014/06/26 0:00:00	75	42
2014/06/27 0:00:00	77	46
2014/06/28 0:00:00	20	12
2014/06/29 0:00:00	23	10
2014/06/30 0:00:00	77	35
2014/07/01 0:00:00	81	38
2014/07/02 0:00:00	78	39
2014/07/03 0:00:00	65	34
2014/07/04 0:00:00	65	36



2014/07/08 0:00:00 72 2014/07/09 0:00:00 71 2014/07/10 0:00:00 69 2014/07/11 0:00:00 89 2014/07/12 0:00:00 18 2014/07/13 0:00:00 21 2014/07/14 0:00:00 84 2014/07/16 0:00:00 93 2014/07/17 0:00:00 64 2014/07/19 0:00:00 22 2014/07/20 0:00:00 22 2014/07/21 0:00:00 77 2014/07/22 0:00:00 79 2014/07/24 0:00:00 89 2014/07/25 0:00:00 89 2014/07/26 0:00:00 79 2014/07/27 0:00:00 85 2014/07/25 0:00:00 85 2014/07/26 0:00:00 24 2014/07/28 0:00:00 88 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/30 0:00:00 88 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/30 0:00:00 77 2014/08/01 0:00:00 77 2014/08/02 0:00:00 77 <t< th=""><th>2011/07/05 0 00 00</th><th>10</th><th></th></t<>	2011/07/05 0 00 00	10	
2014/07/07 0:00:00 84 2014/07/08 0:00:00 72 2014/07/10 0:00:00 71 2014/07/11 0:00:00 69 2014/07/12 0:00:00 18 2014/07/13 0:00:00 21 2014/07/14 0:00:00 84 2014/07/15 0:00:00 71 2014/07/16 0:00:00 93 2014/07/17 0:00:00 64 2014/07/19 0:00:00 72 2014/07/20 0:00:00 72 2014/07/21 0:00:00 77 2014/07/22 0:00:00 77 2014/07/22 0:00:00 79 2014/07/23 0:00:00 89 2014/07/24 0:00:00 78 2014/07/25 0:00:00 85 2014/07/27 0:00:00 24 2014/07/28 0:00:00 24 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/31 0:00:00 77 2014/07/31 0:00:00 77 2014/08/01 0:00:00 77 2014/08/02 0:00:00 77 <t< td=""><td></td><td></td><td>9</td></t<>			9
2014/07/08 0:00:00 72 2014/07/09 0:00:00 71 2014/07/10 0:00:00 69 2014/07/11 0:00:00 89 2014/07/12 0:00:00 18 2014/07/13 0:00:00 21 2014/07/14 0:00:00 84 2014/07/16 0:00:00 93 2014/07/17 0:00:00 64 2014/07/19 0:00:00 22 2014/07/20 0:00:00 22 2014/07/21 0:00:00 77 2014/07/22 0:00:00 79 2014/07/24 0:00:00 89 2014/07/25 0:00:00 89 2014/07/26 0:00:00 79 2014/07/27 0:00:00 85 2014/07/25 0:00:00 85 2014/07/26 0:00:00 24 2014/07/28 0:00:00 88 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/30 0:00:00 88 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/30 0:00:00 77 2014/08/01 0:00:00 77 2014/08/02 0:00:00 77 <t< td=""><td></td><td></td><td>8</td></t<>			8
2014/07/09 0:00:00 71 2014/07/10 0:00:00 69 2014/07/11 0:00:00 89 2014/07/12 0:00:00 18 2014/07/14 0:00:00 84 2014/07/15 0:00:00 71 2014/07/16 0:00:00 93 2014/07/17 0:00:00 64 2014/07/19 0:00:00 22 2014/07/20 0:00:00 20 2014/07/21 0:00:00 77 2014/07/22 0:00:00 79 2014/07/24 0:00:00 78 2014/07/25 0:00:00 89 2014/07/26 0:00:00 24 2014/07/27 0:00:00 24 2014/07/28 0:00:00 24 2014/07/29 0:00:00 38 2014/07/29 0:00:00 38 2014/07/29 0:00:00 24 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/30 0:00:00 38 2014/07/30 0:00:00 77 2014/07/30 0:00:00 77 2014/07/30 0:00:00 77 2014/08/01 0:00:00 77 2014/08/02 0:00:00 77 2014/08/03 0:00:00 77 2014/08/04 0:00:00			49
2014/07/10 0:00:00 69 2014/07/11 0:00:00 89 2014/07/12 0:00:00 18 2014/07/13 0:00:00 21 2014/07/14 0:00:00 84 2014/07/15 0:00:00 71 2014/07/16 0:00:00 93 2014/07/17 0:00:00 64 2014/07/19 0:00:00 22 2014/07/20 0:00:00 20 2014/07/21 0:00:00 77 2014/07/22 0:00:00 79 2014/07/24 0:00:00 78 2014/07/25 0:00:00 89 2014/07/26 0:00:00 85 2014/07/27 0:00:00 24 2014/07/28 0:00:00 88 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/30 0:00:00 77 2014/07/30 0:00:00 77 2014/08/01 0:00:00 77 2014/08/02 0:00:00 77 2014/08/03 0:00:00 77 <t< td=""><td></td><td></td><td>38</td></t<>			38
2014/07/11 0:00:00 89 2014/07/12 0:00:00 18 2014/07/13 0:00:00 21 2014/07/14 0:00:00 84 2014/07/15 0:00:00 71 2014/07/16 0:00:00 93 2014/07/17 0:00:00 64 2014/07/19 0:00:00 22 2014/07/20 0:00:00 20 2014/07/21 0:00:00 77 2014/07/22 0:00:00 79 2014/07/24 0:00:00 78 2014/07/25 0:00:00 89 2014/07/26 0:00:00 85 2014/07/27 0:00:00 24 2014/07/28 0:00:00 88 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/30 0:00:00 88 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/30 0:00:00 77 2014/07/30 0:00:00 77 2014/07/30 0:00:00 77 2014/07/30 0:00:00 77 2014/08/01 0:00:00 77 2014/08/02 0:00:00 77 2014/08/02 0:00:00 77 2014/08/03 0:00:00 72 <t< td=""><td></td><td></td><td>40</td></t<>			40
2014/07/12 0:00:00 18 2014/07/13 0:00:00 21 2014/07/14 0:00:00 84 2014/07/15 0:00:00 71 2014/07/16 0:00:00 93 2014/07/17 0:00:00 64 2014/07/19 0:00:00 72 2014/07/20 0:00:00 20 2014/07/21 0:00:00 77 2014/07/22 0:00:00 79 2014/07/24 0:00:00 78 2014/07/25 0:00:00 89 2014/07/26 0:00:00 85 2014/07/27 0:00:00 24 2014/07/28 0:00:00 88 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/29 0:00:00 88 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/30 0:00:00 77 2014/07/31 0:00:00 77 2014/08/01 0:00:00 77 2014/08/02 0:00:00 77 2014/08/03 0:00:00 27 2014/08/04 0:00:00 77 2014/08/05 0:00:00 76 2014/08/06 0:00:00 76 <t< td=""><td></td><td></td><td>35</td></t<>			35
2014/07/13 0:00:00 21 2014/07/14 0:00:00 84 2014/07/15 0:00:00 71 2014/07/16 0:00:00 93 2014/07/17 0:00:00 64 2014/07/19 0:00:00 72 2014/07/20 0:00:00 20 2014/07/21 0:00:00 77 2014/07/22 0:00:00 79 2014/07/24 0:00:00 78 2014/07/25 0:00:00 89 2014/07/26 0:00:00 24 2014/07/27 0:00:00 26 2014/07/28 0:00:00 88 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/30 0:00:00 88 2014/07/30 0:00:00 88 2014/07/31 0:00:00 77 2014/08/01 0:00:00 77 2014/08/02 0:00:00 77 2014/08/03 0:00:00 77 2014/08/04 0:00:00 77 2014/08/05 0:00:00 77 2014/08/07 0:00:00 76 2014/08/08 0:00:00 76 2014/08/09 0:00:00 79 2014/08/08 0:00:00 79 <t< td=""><td>· · ·</td><td></td><td>42</td></t<>	· · ·		42
2014/07/14 0:00:00 84 2014/07/15 0:00:00 71 2014/07/16 0:00:00 93 2014/07/17 0:00:00 64 2014/07/19 0:00:00 72 2014/07/20 0:00:00 20 2014/07/21 0:00:00 77 2014/07/22 0:00:00 79 2014/07/24 0:00:00 78 2014/07/25 0:00:00 89 2014/07/26 0:00:00 85 2014/07/26 0:00:00 24 2014/07/27 0:00:00 26 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/30 0:00:00 88 2014/07/31 0:00:00 88 2014/07/31 0:00:00 94 2014/08/01 0:00:00 77 2014/08/02 0:00:00 77 2014/08/03 0:00:00 77 2014/08/04 0:00:00 77 2014/08/05 0:00:00 77 2014/08/07 0:00:00 72 2014/08/07 0:00:00 72 2014/08/07 0:00:00 76 2014/08/07 0:00:00 79 2014/08/07 0:00:00 77 2014/08/07 0:00:00 77 2014/08/10 0:00:00			10
2014/07/15 0:00:00 71 2014/07/16 0:00:00 93 2014/07/17 0:00:00 64 2014/07/18 0:00:00 72 2014/07/19 0:00:00 20 2014/07/20 0:00:00 77 2014/07/21 0:00:00 79 2014/07/22 0:00:00 89 2014/07/24 0:00:00 78 2014/07/25 0:00:00 85 2014/07/26 0:00:00 24 2014/07/27 0:00:00 26 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/30 0:00:00 88 2014/07/31 0:00:00 94 2014/08/01 0:00:00 77 2014/08/02 0:00:00 77 2014/08/03 0:00:00 27 2014/08/04 0:00:00 77 2014/08/05 0:00:00 77 2014/08/07 0:00:00 77 2014/08/08 0:00:00 77 2014/08/09 0:00:00 72 2014/08/09 0:00:00 72 2014/08/06 0:00:00 76 2014/08/07 0:00:00 79 2014/08/10 0:00:00 23 2014/08/11 0:00:00 87 2014/08/12 0:00:00			9
2014/07/16 0:00:00 93 2014/07/17 0:00:00 64 2014/07/18 0:00:00 72 2014/07/19 0:00:00 20 2014/07/20 0:00:00 77 2014/07/21 0:00:00 79 2014/07/22 0:00:00 89 2014/07/24 0:00:00 85 2014/07/25 0:00:00 85 2014/07/26 0:00:00 24 2014/07/27 0:00:00 85 2014/07/28 0:00:00 88 2014/07/29 0:00:00 88 2014/07/30 0:00:00 88 2014/07/30 0:00:00 88 2014/07/30 0:00:00 77 2014/08/01 0:00:00 77 2014/08/01 0:00:00 77 2014/08/02 0:00:00 77 2014/08/03 0:00:00 77 2014/08/04 0:00:00 77 2014/08/05 0:00:00 77 2014/08/06 0:00:00 77 2014/08/07 0:00:00 77 2014/08/08 0:00:00 77 2014/08/08 0:00:00 77 2014/08/08 0:00:00 77 2014/08/08 0:00:00 77 2014/08/08 0:00:00 77 2014/08/08 0:00:00 76 2014/08/10 0:00:00 76 2014/08/10 0:00:00 79 2014/08/10 0:00:00 79 2014/08/10 0:00:00 79 2014/08/10 0:00:00 79 2014/08/10 0:00:00 79 2014/08/11 0:00:00 79 2014/08/11 0:00:00 77 2014/08/11 0:00:00 77 2014/08/11 0:00:00 77 2014/08/11 0:00:00 77 2014/08/11 0:00:00 77 2014/08/11 0:00:00 77 2014/08/11 0:00:00 77 2014/08/11 0:00:00 77 2014/08/11 0:00:00 77 2014/08/11 0:00:00 87 2014/08/11 0:00:00 87 2014/08/11 0:00:00 87 2014/08/11 0:00:00 88 2014/08/11 0:00:00 88 2014/08/11 0:00:00 88 2014/08/11 0:00:00 88		_	35
2014/07/17 0:00:00 64 2014/07/18 0:00:00 72 2014/07/19 0:00:00 22 2014/07/20 0:00:00 20 2014/07/21 0:00:00 77 2014/07/22 0:00:00 79 2014/07/24 0:00:00 78 2014/07/25 0:00:00 85 2014/07/26 0:00:00 24 2014/07/28 0:00:00 88 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/30 0:00:00 88 2014/07/30 0:00:00 88 2014/07/31 0:00:00 94 2014/08/01 0:00:00 77 2014/08/02 0:00:00 27 2014/08/03 0:00:00 25 2014/08/04 0:00:00 57 2014/08/05 0:00:00 72 2014/08/06 0:00:00 76 2014/08/07 0:00:00 79 2014/08/08 0:00:00 23 2014/08/10 0:00:00 23 2014/08/11 0:00:00 86 2014/08/13 0:00:00 87 2014/08/14 0:00:00 92 2014/08/15 0:00:00 81 <t< td=""><td></td><td></td><td>43</td></t<>			43
2014/07/18 0:00:00 72 2014/07/19 0:00:00 22 2014/07/20 0:00:00 20 2014/07/21 0:00:00 77 2014/07/22 0:00:00 79 2014/07/24 0:00:00 89 2014/07/26 0:00:00 85 2014/07/26 0:00:00 24 2014/07/27 0:00:00 26 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/30 0:00:00 88 2014/07/31 0:00:00 94 2014/08/01 0:00:00 77 2014/08/02 0:00:00 27 2014/08/03 0:00:00 27 2014/08/04 0:00:00 57 2014/08/05 0:00:00 72 2014/08/06 0:00:00 76 2014/08/07 0:00:00 79 2014/08/08 0:00:00 23 2014/08/10 0:00:00 23 2014/08/11 0:00:00 87 2014/08/12 0:00:00 77 2014/08/13 0:00:00 23 2014/08/14 0:00:00 23 2014/08/15 0:00:00 87 2014/08/16 0:00:00 28 <t< td=""><td></td><td></td><td>52</td></t<>			52
2014/07/19 0:00:00 22 2014/07/20 0:00:00 20 2014/07/21 0:00:00 77 2014/07/22 0:00:00 79 2014/07/24 0:00:00 89 2014/07/25 0:00:00 85 2014/07/26 0:00:00 24 2014/07/27 0:00:00 26 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/30 0:00:00 88 2014/07/31 0:00:00 94 2014/08/01 0:00:00 77 2014/08/02 0:00:00 27 2014/08/03 0:00:00 27 2014/08/04 0:00:00 57 2014/08/05 0:00:00 72 2014/08/06 0:00:00 76 2014/08/08 0:00:00 79 2014/08/09 0:00:00 23 2014/08/10 0:00:00 23 2014/08/11 0:00:00 87 2014/08/12 0:00:00 77 2014/08/13 0:00:00 23 2014/08/14 0:00:00 23 2014/08/15 0:00:00 86 2014/08/16 0:00:00 28 <t< td=""><td></td><td></td><td>27</td></t<>			27
2014/07/20 0:00:00 20 2014/07/21 0:00:00 77 2014/07/22 0:00:00 79 2014/07/23 0:00:00 89 2014/07/24 0:00:00 78 2014/07/25 0:00:00 85 2014/07/26 0:00:00 24 2014/07/28 0:00:00 88 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/30 0:00:00 88 2014/07/31 0:00:00 94 2014/08/01 0:00:00 77 2014/08/02 0:00:00 27 2014/08/03 0:00:00 25 2014/08/04 0:00:00 57 2014/08/05 0:00:00 72 2014/08/06 0:00:00 76 2014/08/07 0:00:00 76 2014/08/08 0:00:00 79 2014/08/09 0:00:00 23 2014/08/10 0:00:00 23 2014/08/11 0:00:00 87 2014/08/12 0:00:00 77 2014/08/13 0:00:00 86 2014/08/14 0:00:00 92 2014/08/15 0:00:00 28 2014/08/16 0:00:00 28 <t< td=""><td>· · ·</td><td></td><td>40</td></t<>	· · ·		40
2014/07/21 0:00:00 77 2014/07/22 0:00:00 79 2014/07/23 0:00:00 89 2014/07/24 0:00:00 78 2014/07/26 0:00:00 85 2014/07/27 0:00:00 24 2014/07/28 0:00:00 88 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/30 0:00:00 88 2014/07/31 0:00:00 94 2014/08/01 0:00:00 77 2014/08/02 0:00:00 27 2014/08/03 0:00:00 27 2014/08/04 0:00:00 57 2014/08/05 0:00:00 72 2014/08/06 0:00:00 72 2014/08/07 0:00:00 76 2014/08/08 0:00:00 76 2014/08/09 0:00:00 23 2014/08/10 0:00:00 23 2014/08/11 0:00:00 87 2014/08/12 0:00:00 77 2014/08/13 0:00:00 86 2014/08/14 0:00:00 92 2014/08/15 0:00:00 28 2014/08/16 0:00:00 28 2014/08/17 0:00:00 28 <t< td=""><td></td><td></td><td>9</td></t<>			9
2014/07/22 0:00:00 79 2014/07/23 0:00:00 89 2014/07/24 0:00:00 78 2014/07/25 0:00:00 85 2014/07/26 0:00:00 24 2014/07/27 0:00:00 26 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/30 0:00:00 88 2014/07/31 0:00:00 94 2014/08/01 0:00:00 77 2014/08/02 0:00:00 27 2014/08/03 0:00:00 25 2014/08/04 0:00:00 57 2014/08/05 0:00:00 72 2014/08/06 0:00:00 76 2014/08/07 0:00:00 76 2014/08/09 0:00:00 23 2014/08/10 0:00:00 23 2014/08/11 0:00:00 87 2014/08/12 0:00:00 77 2014/08/13 0:00:00 86 2014/08/14 0:00:00 92 2014/08/15 0:00:00 28 2014/08/16 0:00:00 28 2014/08/17 0:00:00 28 2014/08/17 0:00:00 22			9
2014/07/23 0:00:00 89 2014/07/24 0:00:00 78 2014/07/25 0:00:00 85 2014/07/26 0:00:00 24 2014/07/27 0:00:00 26 2014/07/28 0:00:00 88 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/30 0:00:00 88 2014/07/31 0:00:00 94 2014/08/01 0:00:00 77 2014/08/02 0:00:00 27 2014/08/03 0:00:00 25 2014/08/04 0:00:00 57 2014/08/05 0:00:00 72 2014/08/06 0:00:00 76 2014/08/07 0:00:00 76 2014/08/09 0:00:00 23 2014/08/10 0:00:00 23 2014/08/11 0:00:00 87 2014/08/12 0:00:00 77 2014/08/13 0:00:00 86 2014/08/14 0:00:00 92 2014/08/15 0:00:00 28 2014/08/16 0:00:00 28 2014/08/17 0:00:00 28 2014/08/17 0:00:00 22			37
2014/07/24 0:00:00 78 2014/07/25 0:00:00 85 2014/07/26 0:00:00 24 2014/07/27 0:00:00 26 2014/07/28 0:00:00 88 2014/07/30 0:00:00 77 2014/07/31 0:00:00 94 2014/08/01 0:00:00 77 2014/08/02 0:00:00 27 2014/08/03 0:00:00 27 2014/08/04 0:00:00 57 2014/08/05 0:00:00 72 2014/08/06 0:00:00 72 2014/08/07 0:00:00 76 2014/08/08 0:00:00 76 2014/08/09 0:00:00 23 2014/08/10 0:00:00 23 2014/08/11 0:00:00 87 2014/08/12 0:00:00 77 2014/08/13 0:00:00 86 2014/08/14 0:00:00 92 2014/08/15 0:00:00 28 2014/08/16 0:00:00 28 2014/08/17 0:00:00 28			38
2014/07/25 0:00:00 85 2014/07/26 0:00:00 24 2014/07/27 0:00:00 26 2014/07/28 0:00:00 88 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/30 0:00:00 88 2014/07/31 0:00:00 94 2014/08/01 0:00:00 77 2014/08/02 0:00:00 27 2014/08/03 0:00:00 25 2014/08/04 0:00:00 57 2014/08/05 0:00:00 72 2014/08/06 0:00:00 76 2014/08/07 0:00:00 76 2014/08/08 0:00:00 79 2014/08/10 0:00:00 23 2014/08/10 0:00:00 23 2014/08/11 0:00:00 87 2014/08/12 0:00:00 77 2014/08/13 0:00:00 86 2014/08/14 0:00:00 92 2014/08/15 0:00:00 28 2014/08/16 0:00:00 28 2014/08/17 0:00:00 22	· · ·		46
2014/07/26 0:00:00 24 2014/07/27 0:00:00 26 2014/07/28 0:00:00 88 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/30 0:00:00 88 2014/07/31 0:00:00 94 2014/08/01 0:00:00 77 2014/08/02 0:00:00 27 2014/08/03 0:00:00 25 2014/08/04 0:00:00 57 2014/08/05 0:00:00 72 2014/08/06 0:00:00 76 2014/08/07 0:00:00 76 2014/08/08 0:00:00 79 2014/08/10 0:00:00 23 2014/08/10 0:00:00 23 2014/08/11 0:00:00 87 2014/08/12 0:00:00 77 2014/08/13 0:00:00 86 2014/08/14 0:00:00 92 2014/08/15 0:00:00 28 2014/08/16 0:00:00 28 2014/08/17 0:00:00 22			40
2014/07/27 0:00:00 26 2014/07/28 0:00:00 88 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/30 0:00:00 88 2014/07/31 0:00:00 94 2014/08/01 0:00:00 77 2014/08/02 0:00:00 27 2014/08/03 0:00:00 25 2014/08/04 0:00:00 57 2014/08/05 0:00:00 72 2014/08/06 0:00:00 76 2014/08/07 0:00:00 76 2014/08/08 0:00:00 79 2014/08/09 0:00:00 23 2014/08/10 0:00:00 23 2014/08/11 0:00:00 87 2014/08/12 0:00:00 77 2014/08/13 0:00:00 86 2014/08/14 0:00:00 92 2014/08/15 0:00:00 28 2014/08/16 0:00:00 28 2014/08/17 0:00:00 22			39
2014/07/28 0:00:00 88 2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/30 0:00:00 88 2014/07/31 0:00:00 94 2014/08/01 0:00:00 77 2014/08/02 0:00:00 27 2014/08/03 0:00:00 25 2014/08/04 0:00:00 57 2014/08/05 0:00:00 72 2014/08/06 0:00:00 76 2014/08/07 0:00:00 76 2014/08/08 0:00:00 79 2014/08/09 0:00:00 23 2014/08/10 0:00:00 23 2014/08/11 0:00:00 87 2014/08/12 0:00:00 77 2014/08/13 0:00:00 86 2014/08/14 0:00:00 92 2014/08/15 0:00:00 28 2014/08/17 0:00:00 28			12
2014/07/29 0:00:00 77 2014/07/30 0:00:00 88 2014/07/31 0:00:00 94 2014/08/01 0:00:00 77 2014/08/02 0:00:00 27 2014/08/03 0:00:00 25 2014/08/04 0:00:00 57 2014/08/05 0:00:00 72 2014/08/06 0:00:00 76 2014/08/07 0:00:00 76 2014/08/08 0:00:00 79 2014/08/09 0:00:00 23 2014/08/10 0:00:00 23 2014/08/10 0:00:00 87 2014/08/12 0:00:00 77 2014/08/13 0:00:00 86 2014/08/14 0:00:00 92 2014/08/15 0:00:00 28 2014/08/17 0:00:00 28			16
2014/07/30 0:00:00 88 2014/07/31 0:00:00 94 2014/08/01 0:00:00 77 2014/08/02 0:00:00 27 2014/08/03 0:00:00 25 2014/08/04 0:00:00 57 2014/08/05 0:00:00 72 2014/08/06 0:00:00 76 2014/08/07 0:00:00 76 2014/08/08 0:00:00 79 2014/08/09 0:00:00 23 2014/08/10 0:00:00 23 2014/08/11 0:00:00 87 2014/08/12 0:00:00 77 2014/08/13 0:00:00 86 2014/08/14 0:00:00 92 2014/08/15 0:00:00 28 2014/08/17 0:00:00 28			43
2014/07/31 0:00:00 94 2014/08/01 0:00:00 77 2014/08/02 0:00:00 27 2014/08/03 0:00:00 25 2014/08/04 0:00:00 57 2014/08/05 0:00:00 72 2014/08/06 0:00:00 76 2014/08/07 0:00:00 76 2014/08/08 0:00:00 79 2014/08/09 0:00:00 23 2014/08/10 0:00:00 23 2014/08/11 0:00:00 87 2014/08/12 0:00:00 77 2014/08/14 0:00:00 86 2014/08/14 0:00:00 92 2014/08/15 0:00:00 81 2014/08/17 0:00:00 28 2014/08/17 0:00:00 22			35
2014/08/01 0:00:00 77 2014/08/02 0:00:00 27 2014/08/03 0:00:00 25 2014/08/04 0:00:00 57 2014/08/05 0:00:00 72 2014/08/06 0:00:00 76 2014/08/07 0:00:00 76 2014/08/08 0:00:00 79 2014/08/09 0:00:00 23 2014/08/10 0:00:00 23 2014/08/11 0:00:00 87 2014/08/12 0:00:00 77 2014/08/13 0:00:00 86 2014/08/14 0:00:00 92 2014/08/15 0:00:00 81 2014/08/17 0:00:00 28 2014/08/17 0:00:00 22			45
2014/08/02 0:00:00 27 2014/08/03 0:00:00 25 2014/08/04 0:00:00 57 2014/08/05 0:00:00 72 2014/08/06 0:00:00 76 2014/08/07 0:00:00 76 2014/08/08 0:00:00 79 2014/08/09 0:00:00 23 2014/08/10 0:00:00 23 2014/08/11 0:00:00 87 2014/08/13 0:00:00 77 2014/08/13 0:00:00 86 2014/08/14 0:00:00 92 2014/08/15 0:00:00 81 2014/08/17 0:00:00 28 2014/08/17 0:00:00 22			44
2014/08/03 0:00:00 25 2014/08/04 0:00:00 57 2014/08/05 0:00:00 72 2014/08/06 0:00:00 76 2014/08/07 0:00:00 76 2014/08/08 0:00:00 79 2014/08/09 0:00:00 23 2014/08/10 0:00:00 23 2014/08/11 0:00:00 87 2014/08/12 0:00:00 77 2014/08/13 0:00:00 86 2014/08/14 0:00:00 92 2014/08/15 0:00:00 81 2014/08/17 0:00:00 28 2014/08/17 0:00:00 22			42
2014/08/04 0:00:00 57 2014/08/05 0:00:00 72 2014/08/06 0:00:00 76 2014/08/07 0:00:00 76 2014/08/08 0:00:00 79 2014/08/09 0:00:00 23 2014/08/10 0:00:00 23 2014/08/11 0:00:00 87 2014/08/12 0:00:00 77 2014/08/13 0:00:00 86 2014/08/14 0:00:00 92 2014/08/15 0:00:00 81 2014/08/17 0:00:00 28 2014/08/17 0:00:00 22			13
2014/08/05 0:00:00 72 2014/08/06 0:00:00 76 2014/08/07 0:00:00 76 2014/08/08 0:00:00 79 2014/08/09 0:00:00 23 2014/08/10 0:00:00 23 2014/08/11 0:00:00 87 2014/08/12 0:00:00 77 2014/08/13 0:00:00 86 2014/08/14 0:00:00 92 2014/08/15 0:00:00 81 2014/08/17 0:00:00 28 2014/08/17 0:00:00 22			12
2014/08/06 0:00:00 76 2014/08/07 0:00:00 76 2014/08/08 0:00:00 79 2014/08/09 0:00:00 23 2014/08/10 0:00:00 23 2014/08/11 0:00:00 87 2014/08/12 0:00:00 77 2014/08/13 0:00:00 86 2014/08/14 0:00:00 92 2014/08/15 0:00:00 81 2014/08/16 0:00:00 28 2014/08/17 0:00:00 22	· · ·		26
2014/08/07 0:00:00 76 2014/08/08 0:00:00 79 2014/08/09 0:00:00 23 2014/08/10 0:00:00 23 2014/08/11 0:00:00 87 2014/08/12 0:00:00 77 2014/08/13 0:00:00 86 2014/08/14 0:00:00 92 2014/08/15 0:00:00 81 2014/08/16 0:00:00 28 2014/08/17 0:00:00 22			40
2014/08/08 0:00:00 79 2014/08/09 0:00:00 23 2014/08/10 0:00:00 23 2014/08/11 0:00:00 87 2014/08/12 0:00:00 77 2014/08/13 0:00:00 86 2014/08/14 0:00:00 92 2014/08/15 0:00:00 81 2014/08/16 0:00:00 28 2014/08/17 0:00:00 22		_	29
2014/08/09 0:00:00 23 2014/08/10 0:00:00 23 2014/08/11 0:00:00 87 2014/08/12 0:00:00 77 2014/08/13 0:00:00 86 2014/08/14 0:00:00 92 2014/08/15 0:00:00 81 2014/08/16 0:00:00 28 2014/08/17 0:00:00 22		_	41
2014/08/10 0:00:00 23 2014/08/11 0:00:00 87 2014/08/12 0:00:00 77 2014/08/13 0:00:00 86 2014/08/14 0:00:00 92 2014/08/15 0:00:00 81 2014/08/16 0:00:00 28 2014/08/17 0:00:00 22			32
2014/08/11 0:00:00 87 2014/08/12 0:00:00 77 2014/08/13 0:00:00 86 2014/08/14 0:00:00 92 2014/08/15 0:00:00 81 2014/08/16 0:00:00 28 2014/08/17 0:00:00 22			13
2014/08/12 0:00:00 77 2014/08/13 0:00:00 86 2014/08/14 0:00:00 92 2014/08/15 0:00:00 81 2014/08/16 0:00:00 28 2014/08/17 0:00:00 22	· · ·		8
2014/08/13 0:00:00 86 2014/08/14 0:00:00 92 2014/08/15 0:00:00 81 2014/08/16 0:00:00 28 2014/08/17 0:00:00 22		-	43
2014/08/14 0:00:00 92 2014/08/15 0:00:00 81 2014/08/16 0:00:00 28 2014/08/17 0:00:00 22	· · ·		34
2014/08/15 0:00:00 81 2014/08/16 0:00:00 28 2014/08/17 0:00:00 22			53
2014/08/16 0:00:00 28 2014/08/17 0:00:00 22			45
2014/08/17 0:00:00 22			48
			14
			13
			48
2014/08/19 0:00:00 83	2014/08/19 0:00:00	83	43

2014/08/20 0:00:00	78	46
2014/08/21 0:00:00	83	49
2014/08/22 0:00:00	92	50
2014/08/23 0:00:00	27	12
2014/08/24 0:00:00	16	11
2014/08/25 0:00:00	94	52
2014/08/26 0:00:00	80	41
2014/08/27 0:00:00	90	48
2014/08/28 0:00:00	95	50
2014/08/29 0:00:00	97	45
2014/08/30 0:00:00	26	12
2014/08/31 0:00:00	32	18

1-2. 신규 가입자 (주별)

signup_week	signup_users	activated_users	signup_users 증감 %	activated_users 증감 %
2014-05-26 0:00:00	23	11		
2014/06/02 0:00:00	390	197	1595.65%	1690.91%
2014/06/09 0:00:00	413	198	5.90%	0.51%
2014/06/16 0:00:00	421	222	1.94%	12.12%
2014/06/23 0:00:00	404	210	-4.04%	-5.41%
2014/06/30 0:00:00	405	199	0.25%	-5.24%
2014/07/07 0:00:00	424	223	4.69%	12.06%
2014/07/14 0:00:00	426	215	0.47%	-3.59%
2014/07/21 0:00:00	458	228	7.51%	6.05%
2014/07/28 0:00:00	476	234	3.93%	2.63%
2014/08/04 0:00:00	406	189	-14.71%	-19.23%
2014/08/11 0:00:00	473	250	16.50%	32.28%
2014/08/18 0:00:00	468	259	-1.06%	3.60%
2014/08/25 0:00:00	514	266	9.83%	2.70%



2. Cohort Analysis, 코호트 분석

Q. 기존 사용자 중 어떤 시기에 가입한 유저들이 이와 같은 변화를 가져왔는지 알 수 있지 않을까?

해석

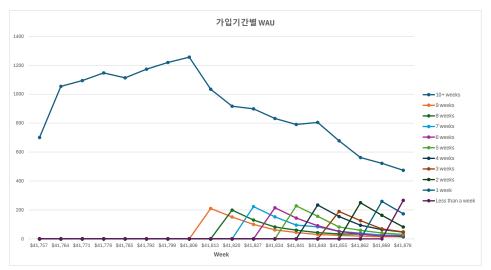
· 가입으로부터 시간이 지날수록 활성 유저가 감소하는 것은 전형적인 패턴

- 하지만 10 주 이상 사용했던 유저들의 WAU가 8월 4일 주차에 차트상에서 예외적으로 급감하는 모습을 보이기 때문에 WAU에 영향을 미친다고 볼 수 있음.

week	10+ weeks	9 weeks	8 weeks	7 weeks	6 weeks	5 weeks	4 weeks	3 weeks	2 weeks	1 week	Less than a week	합계
2014-04-28 0:00:00	701	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	701
2014/05/05 0:00:00	1054	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1054
2014/05/12 0:00:00	1094	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1094
2014/05/19 0:00:00	1147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1147
2014/05/26 0:00:00	1113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1113
2014/06/02 0:00:00	1173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1173
2014/06/09 0:00:00	1219	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1219
2014/06/16 0:00:00	1256	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1256
2014/06/23 0:00:00	1034	210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1244
2014/06/30 0:00:00	917	151	199	0	0	0	0	0	0	0	0	1267
2014/07/07 0:00:00	899	100	130	223	0	0	0	0	0	0	0	1352
2014/07/14 0:00:00	832	62	82	152	215	0	0	0	0	0	0	1343
2014/07/21 0:00:00	791	44	60	95	144	228	0	0	0	0	0	1362
2014/07/28 0:00:00	805	30	43	83	91	156	234	0	0	0	0	1442
2014/08/04 0:00:00	678	24	34	52	52	82	154	189	0	0	0	1265
2014/08/11 0:00:00	562	19	33	39	33	59	94	126	250	0	0	1215
2014/08/18 0:00:00	522	15	26	26	19	40	64	69	163	259	0	1203
2014/08/25 0:00:00	474	15	14	23	20	31	47	48	82	173	266	1193

^{*} Less than a week : 1주 이내 가입한 유저들 집합

^{* 10+} weeks : 10주 이전에 가입한 유저들 집합



^{*} n weeks : n주 전에 가입한 유저들 집합

3. 디바이스별 WAU

Q. WAU를 디바이스별로 분해해보자.

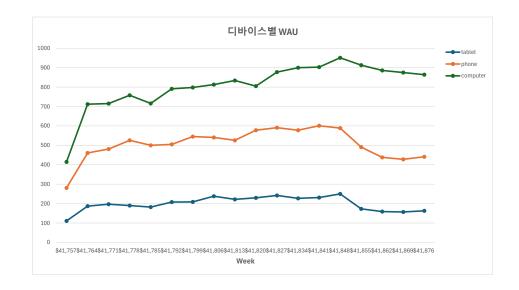
해석

- 8월 4일 주차의 Phone, tablet WAU가 전주 대비 16.5%, 30.8% 감소.
- computer WAU의 경우, 8월 4주차의 WAU가 직전 주 대비 4% 감소하였으나, 이는 주기적인 성격으로 보임 (5월 26일, 6월 30일 주 데이터 참고)
- computer 역시 트래픽을 회복하지 못하고 지속적 감소를 보이고 있으므로 확인 필요.

week	weekly_active_users	tablet	phone	computer
2014/04/28 0:00:00	701	111	281	415
2014/05/05 0:00:00	1054	187	461	712
2014/05/12 0:00:00	1094	197	481	715
2014/05/19 0:00:00	1147	190	526	758
2014/05/26 0:00:00	1113	182	500	716
2014/06/02 0:00:00	1173	208	505	791
2014/06/09 0:00:00	1219	209	545	798
2014/06/16 0:00:00	1263	238	541	813
2014/06/23 0:00:00	1249	222	526	834
2014/06/30 0:00:00	1271	230	578	805
2014/07/07 0:00:00	1355	242	591	877
2014/07/14 0:00:00	1345	227	578	900
2014/07/21 0:00:00	1363	231	601	903
2014/07/28 0:00:00	1443	250	589	951
2014/08/04 0:00:00	1266	173	491	913
2014/08/11 0:00:00	1215	159	438	886
2014/08/18 0:00:00	1203	157	428	875
2014/08/25 0:00:00	1194	163	441	864

직전 주 대비 증감 %

week	weekly_active_users	tablet	phone	computer
2014/04/28 0:00:00				
2014/05/05 0:00:00	50.36%	68.47%	64.06%	71.57%
2014/05/12 0:00:00	3.80%	5.35%	4.34%	0.42%
2014/05/19 0:00:00	4.84%	-3.55%	9.36%	6.01%
2014/05/26 0:00:00	-2.96%	-4.21%	-4.94%	-5.54%
2014/06/02 0:00:00	5.39%	14.29%	1.00%	10.47%
2014/06/09 0:00:00	3.92%	0.48%	7.92%	0.88%
2014/06/16 0:00:00	3.61%	13.88%	-0.73%	1.88%
2014/06/23 0:00:00	-1.11%	-6.72%	-2.77%	2.58%
2014/06/30 0:00:00	1.76%	3.60%	9.89%	-3.48%
2014/07/07 0:00:00	6.61%	5.22%	2.25%	8.94%
2014/07/14 0:00:00	-0.74%	-6.20%	-2.20%	2.62%
2014/07/21 0:00:00	1.34%	1.76%	3.98%	0.33%
2014/07/28 0:00:00	5.87%	8.23%	-2.00%	5.32%
2014/08/04 0:00:00	-12.27%	-30.80%	-16.64%	-4.00%
2014/08/11 0:00:00	-4.03%	-8.09%	-10.79%	-2.96%
2014/08/18 0:00:00	-0.99%	-1.26%	-2.28%	-1.24%
2014/08/25 0:00:00	-0.75%	3.82%	3.04%	-1.26%



3. 디바이스별 WAU

Q. WAU를 나라별로 분해해보자.

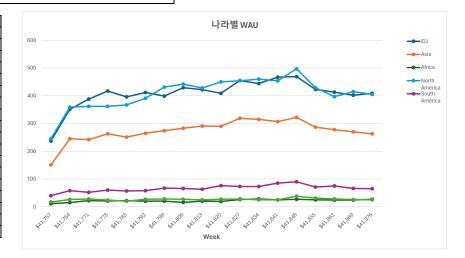
해석

- 8월 4일 주차의 모든 지역에서 WAU가 전주 대비 최소 7.41%, 최대 21.11% 감소.

week	weekly_active_users	EU	Asia	Africa	North America	South America	Oceania
2014/04/28 0:00:00	701	237	151	11	245	40	17
2014/05/05 0:00:00	1054	351	245	15	359	58	26
2014/05/12 0:00:00	1094	388	242	22	362	52	28
2014/05/19 0:00:00	1147	417	263	21	362	60	24
2014/05/26 0:00:00	1113	396	251	22	367	57	20
2014/06/02 0:00:00	1173	412	265	20	391	58	27
2014/06/09 0:00:00	1219	399	274	20	431	67	28
2014/06/16 0:00:00	1263	429	283	16	442	66	27
2014/06/23 0:00:00	1249	422	291	20	428	63	25
2014/06/30 0:00:00	1271	409	290	19	450	76	27
2014/07/07 0:00:00	1355	455	319	26	454	73	28
2014/07/14 0:00:00	1345	444	315	28	460	73	25
2014/07/21 0:00:00	1363	467	307	25	454	85	25
2014/07/28 0:00:00	1443	469	322	27	497	90	38
2014/08/04 0:00:00	1266	423	287	25	429	71	31
2014/08/11 0:00:00	1215	413	278	24	397	75	28
2014/08/18 0:00:00	1203	402	270	24	415	66	26
2014/08/25 0:00:00	1194	409	263	27	405	65	25

직전 주 대비 증감 %

week	weekly_active_users	EU	Asia	Africa	North America	South America	Oceania
2014/04/28 0:00:00							
2014/05/05 0:00:00	50.36%	48.10%	62.25%	36.36%	46.53%	45.00%	52.94%
2014/05/12 0:00:00	3.80%	10.54%	-1.22%	46.67%	0.84%	-10.34%	7.69%
2014/05/19 0:00:00	4.84%	7.47%	8.68%	-4.55%	0.00%	15.38%	-14.29%
2014/05/26 0:00:00	-2.96%	-5.04%	-4.56%	4.76%	1.38%	-5.00%	-16.67%
2014/06/02 0:00:00	5.39%	4.04%	5.58%	-9.09%	6.54%	1.75%	35.00%
2014/06/09 0:00:00	3.92%	-3.16%	3.40%	0.00%	10.23%	15.52%	3.70%
2014/06/16 0:00:00	3.61%	7.52%	3.28%	-20.00%	2.55%	-1.49%	-3.57%
2014/06/23 0:00:00	-1.11%	-1.63%	2.83%	25.00%	-3.17%	-4.55%	-7.41%
2014/06/30 0:00:00	1.76%	-3.08%	-0.34%	-5.00%	5.14%	20.63%	8.00%
2014/07/07 0:00:00	6.61%	11.25%	10.00%	36.84%	0.89%	-3.95%	3.70%
2014/07/14 0:00:00	-0.74%	-2.42%	-1.25%	7.69%	1.32%	0.00%	-10.71%
2014/07/21 0:00:00	1.34%	5.18%	-2.54%	-10.71%	-1.30%	16.44%	0.00%
2014/07/28 0:00:00	5.87%	0.43%	4.89%	8.00%	9.47%	5.88%	52.00%
2014/08/04 0:00:00	-12.27%	-9.81%	-10.87%	-7.41%	-13.68%	-21.11%	-18.42%
2014/08/11 0:00:00	-4.03%	-2.36%	-3.14%	-4.00%	-7.46%	5.63%	-9.68%
2014/08/18 0:00:00	-0.99%	-2.66%	-2.88%	0.00%	4.53%	-12.00%	-7.14%
2014/08/25 0:00:00	-0.75%	1.74%	-2.59%	12.50%	-2.41%	-1.52%	-3.85%



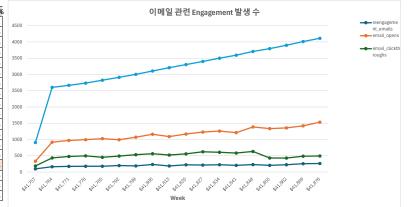
5-1. 이메일 관련 로그 카운트

Q. 유저 engagement의 대표적인 발생 경로인 이메일의 데이터를 살펴보자.

해석

- 이메일 내의 링크 클릭 (email_through) 수가 8월 4일 전주 대비 31.75% 감소

week	weekly_emails	reengagement_emails	email_opens	email_clickthroughs	email_clickthroughs 증감 %
2014/04/28 0:00:00	908	98	332	187	
2014/05/05 0:00:00	2602	164	919	434	132.09%
2014/05/12 0:00:00	2665	175	971	479	10.37%
2014/05/19 0:00:00	2733	179	995	498	3.97%
2014/05/26 0:00:00	2822	179	1026	453	-9.04%
2014/06/02 0:00:00	2911	199	993	492	8.61%
2014/06/09 0:00:00	3003	190	1070	533	8.33%
2014/06/16 0:00:00	3105	234	1161	563	5.63%
2014/06/23 0:00:00	3207	187	1090	524	-6.93%
2014/06/30 0:00:00	3302	222	1168	559	6.68%
2014/07/07 0:00:00	3399	214	1230	622	11.27%
2014/07/14 0:00:00	3499	226	1260	607	-2.41%
2014/07/21 0:00:00	3592	206	1211	584	-3.79%
2014/07/28 0:00:00	3706	230	1386	633	8.39%
2014/08/04 0:00:00	3793	206	1336	432	-31.75%
2014/08/11 0:00:00	3897	224	1357	430	-0.46%
2014/08/18 0:00:00	4012	257	1421	487	13.26%
2014/08/25 0:00:00	4111	263	1533	493	1.23%



5-2. 이메일 오픈

Q. 유저 engagement의 대표적인 발생 경로인 이메일의 데이터를 살펴보자.

해석

· weekly digest 이메일 수신 5분 내 이메일 내 링크를 클릭하는 유저 비율 8월 4일 직전 주 38%에서 8월 4일 이후 23%로 급감.

이메일 오픈 수

이메를 포는 ㅜ						
week	weekly_digest_email	weekly_digest_email_open	weekly_digest_email_clickthroug	reengagement_email	reengagement_email_open	reengagement_email_clickthrough
2014/05/26 0:00:00	0	0	0	37	31	28
2014/06/02 0:00:00	2911	820	342	199	173	150
2014/06/09 0:00:00	3003	898	377	190	172	156
2014/06/16 0:00:00	3105	951	375	234	210	188
2014/06/23 0:00:00	3207	927	372	187	163	152
2014/06/30 0:00:00	3302	967	379	222	201	180
2014/07/07 0:00:00	3399	1038	451	214	192	171
2014/07/14 0:00:00	3499	1057	416	226	203	191
2014/07/21 0:00:00	3592	1031	419	206	180	165
2014/07/28 0:00:00	3706	1180	446	230	206	187
2014/08/04 0:00:00	3793	1148	267	206	188	165
2014/08/11 0:00:00	3897	1156	257	224	201	173
2014/08/18 0:00:00	4012	1196	276	257	225	211
2014/08/25 0:00:00	4111	1292	273	263	241	220

^{*} weekly_emails : weekly 이메일 발송 유저수

^{*} reengagement_emails : reengagement 이메일 발송 유저수

^{*} email_opens : 전체 이메일 오픈 수

^{*} email_clickthroughs : 이메일 내 클릭요소를 클릭한 횟수

^{*} email_clickthroughs 중감 % : (해당 주차 email_clickthroughs - 직전 주차 email_clickthroughs) / 이전 주차 email_clickthroughs

이메일 오픈 비율 (%)

week	weekly_digest_email_d	weekly_digest_email_clickt	reengagement_email_open	reengagement_email_
2014/05/26 0:00:00	0.00%	0.00%	83.78%	90.32%
2014/06/02 0:00:00	28.17%	41.71%	86.93%	86.71%
2014/06/09 0:00:00	29.90%	41.98%	90.53%	90.70%
2014/06/16 0:00:00	30.63%	39.43%	89.74%	89.52%
2014/06/23 0:00:00	28.91%	40.13%	87.17%	93.25%
2014/06/30 0:00:00	29.29%	39.19%	90.54%	89.55%
2014/07/07 0:00:00	30.54%	43.45%	89.72%	89.06%
2014/07/14 0:00:00	30.21%	39.36%	89.82%	94.09%
2014/07/21 0:00:00	28.70%	40.64%	87.38%	91.67%
2014/07/28 0:00:00	31.84%	37.80%	89.57%	90.78%
2014/08/04 0:00:00	30.27%	23.26%	91.26%	87.77%
2014/08/11 0:00:00	29.66%	22.23%	89.73%	86.07%
2014/08/18 0:00:00	29.81%	23.08%	87.55%	93.78%
2014/08/25 0:00:00	31.43%	21.13%	91.63%	91.29%

* weekly_open_rate : weekly digest 이메일 수신 5분 이내 메일 오픈 * weekly_ctr : weekly digest 이메일 수신 5분 이내 메일 안의 링크 클릭 * retain_open_rate : reengagement 이메일 수신 5분 이내 메일 오픈 * retain_ctr : reengagement 이메일 수신 5분 이내 메일 안의 링크 클릭

