

공공와이파이 우선설치지역을 위한 빅데이터 분석

1 배경

- 민선7기 시장님 '공공와이파이 확대공약'에 따라 공공시설, 지하철 공공와이파이 사업에 이어 버스승강장 확대구축 주친

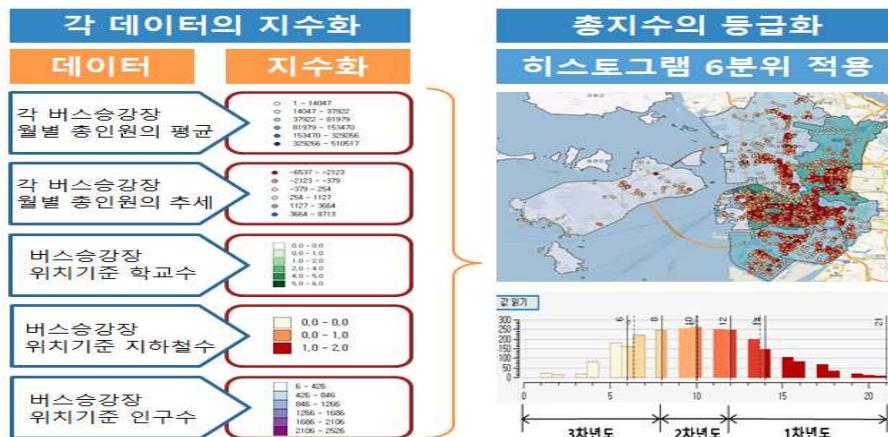
*** 공약 41. 공공와이파이 확대구축을 통한 통신비 절감**

- 사업기간 : 2018 ~ 2022년
- 사업비 : 8,122백만원(국비 1,765, 시비 6,357)
- 사업규모 : 버스(2,467대), 버스승강장(3,200개소), 공공시설(300개소)
- ⇒ 2020.7~2020.12. 총3년간 3200개소 버스승강장에 공공와이파이 구축

☞ 데이터를 기반으로 공공와이파이 우선설치 버스승강장(쉘터) 도출

2 분석방법

- 전체 프로세스는 3단계로 「수집 데이터 정제」, 「데이터 지수화」 「우선설치지역도출」로 구성



3 분석결과

□ 수요기반결과

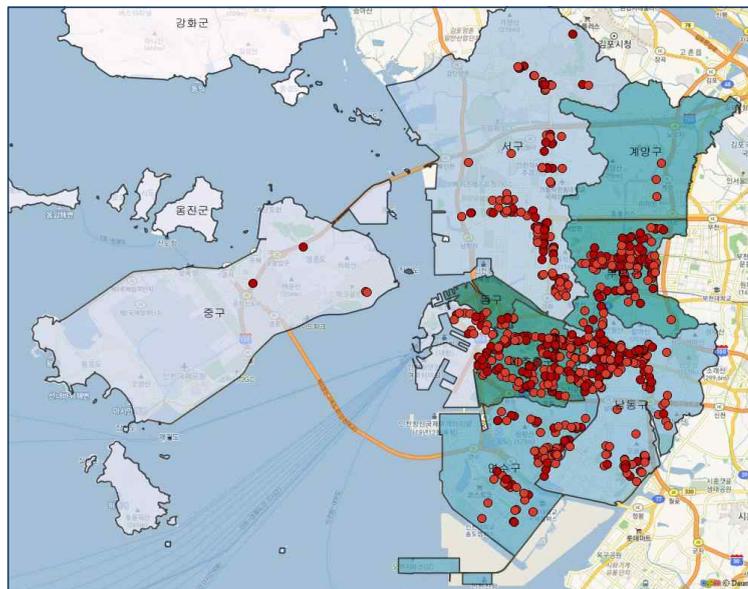
- 분석결과로 도출된 우선설치지역의 1차년도 설치 버스승강장(쉘터) 수는 총 882개소로 남동구(209개소), 미추홀구(170개소), 부평구(168개소), 서구(166개소) 등

권역	최종지수 결과의 6분위범위							총합
	1분위	2분위	3분위	4분위	5분위	6분위	소계	
강화군	2	-	-	-	-	-	-	2
계양구	28	32	25	18	9	1	10	113
남동구	52	81	104	102	101	108	209	548
동구	5	16	34	22	11	11	22	99
미추홀구	5	27	48	75	74	96	170	325
부평구	7	7	43	58	70	98	168	283
서구	96	125	121	111	90	76	166	619
연수구	21	36	63	90	64	45	109	319
중구	84	49	57	32	19	9	28	250
총합	295	373	496	508	438	444	882	2558
	3차년도		2차년도		1차년도			

□ 최종결론

- 수요기반 도출된 결론에도 불구하고 현실적으로 군·구간 형평성 문제로 인구 비례를 고려하여 1차년도 우선설치지역의 최종 결론 도출
- 계양구의 수요기반 결과는 인구비율을 고려할 때 10분의 1수준이므로 2차년도 설치지역을 1차년도에 합하여 우선설치지역으로 도출

	강화군	계양구	남동구	동구	미추홀구	부평구	서구	연수구	중구	소계
1차년도	-	10	209	22	170	168	166	109	28	882
백분률		1.1%	23.7%	2.5%	19.3%	19%	18.8%	12.4%	3.2%	100
인구비율	2.4%	10.5%	18.2%	2.2%	14.1%	17.6%	18.5%	12.1%	4.4%	100
최종결론	-	53	209	22	170	168	166	109	28	925
최종백분률	-	5.7%	22.6%	2.4%	18.4%	18.2%	17.9%	11.8%	3%	100



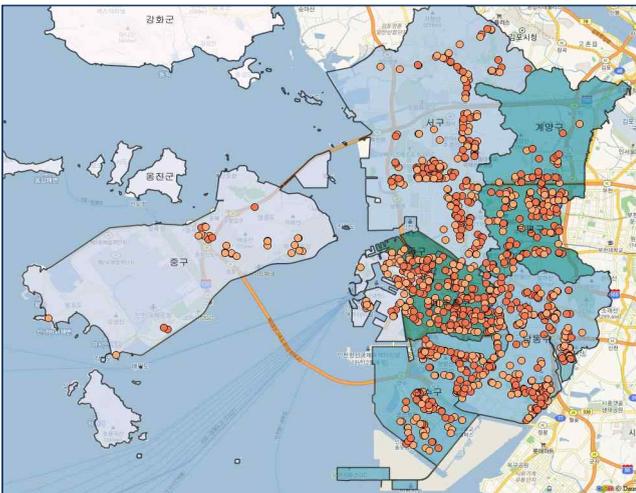
붙임 1 2~3년차별 공공와이파이 설치 버스승강장(셀터)

□ 2차년도 공공와이파이 설치 개소

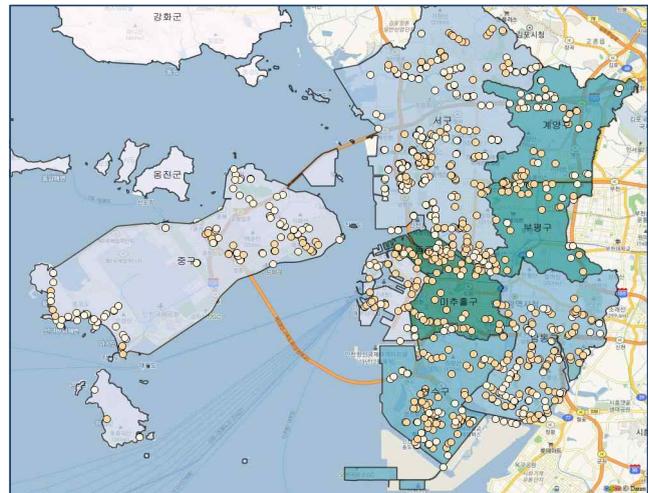
	강화군	계양구	남동구	동구	마추홀구	부평구	서구	연수구	중구	소계
2차년도	-	30	206	56	123	101	232	153	89	990
백분률	-	2.9%	20.8%	5.7%	12.4%	10.2%	23.5%	15.5%	9%	100
각군구 별누계	-	73.5%	75.7%	78.8%	90.2%	95.1%	64.3%	82.1%	46.8%	74.9%

□ 3차년도 공공와이파이 설치 개소

	강화군	계양구	남동구	동구	마추홀구	부평구	서구	연수구	중구	소계
3차년도	2	30	133	21	32	14	221	57	135	643
백분률	0.3%	4.5%	20.8%	3.3%	5%	2.2%	34.6%	8.9%	20.2%	100
각군구 별누계	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%



2차년도 설치지역



3차년도 설치지역

붙임 2

군구별 우선설치지역

권역	정류소명	정류소번호	정류소ID	총지수합	우선순위
계양구	계산여자고등학교	41224	167000224	14	8
	병방초등학교	41302	167000302	13	9
	박촌역	41309	167000309	13	9
	작전역2번출구	41092	167000092	12	10
	작전중고.여고앞	41116	167000116	12	10
	코오롱아파트작전중.고.여고	41117	167000117	12	10
	작전초등학교	41127	167000127	12	10
	한국아파트	41208	167000208	12	10
	임학지하차도앞사거리	41287	167000287	12	10
	까치말사거리	41563	167000563	12	10
남동구	간석래미안.자이	39333	165000333	21	1
	간석사거리	39414	165000414	19	3
	간석시장	39434	165000434	19	3
	만수종합시장	39592	165000592	19	3
	벽산.이삭아파트	39453	165000453	19	3
	간석시장	39437	165000437	18	4
	간석역	39370	165000370	18	4
	건설기술교육원	39353	165000353	18	4
	글로벌캠퍼스푸르지오	39840	165000840	18	4
	남동초등학교	39254	165000254	18	4
동구	인천재능대학교서문	36058	162000058	20	2
	인천재능대학교서문	36119	162000119	19	3
	송현시장.수도국산달동네박물관	36020	162000020	15	7
	현대시장	36118	162000118	15	7
	화평철교.화평동냉면거리	36016	162000016	15	7
	도원고개(도원역)	36001	162000001	14	8
	동산고등학교	36021	162000021	14	8
	배다리삼거리	36007	162000007	14	8
	솔빛마을	36034	162000034	14	8
	제물포역	37502	163000502	19	3
미추홀구	주안역	37389	163000389	19	3
	공단시장	37426	163000426	18	4
	교보생명	37357	163000357	18	4
	송림고개(도화신동아아파트)	37439	163000439	18	4
	순복음교회	37253	163000253	18	4
	송의로터리.도원체육관	37276	163000276	18	4
	신기.남부종합시장(진흥사거리)	37219	163000219	18	4
	쌍용아파트	37476	163000476	18	4
	주안북초등학교	37417	163000417	18	4
	백마장입구	40399	166000399	21	1
부평구	부평역	40209	166000209	21	1
	부평역(구보건소)	40781	166000781	21	1
	굴다리오거리	40232	166000232	20	2
	부평구청	40492	166000492	20	2
	부평시장역	40361	166000361	20	2
	부평역(27번출구)	40224	166000224	20	2
	진선미예식장	40246	166000246	20	2
	굴포천역(롯데마트)	40815	166000815	19	3
	굴포천역(신복사거리)	40485	166000485	19	3

권역	정류소명	정류소번호	정류소ID	총지수합	우선순위
서구	가좌진주아파트	42100	168000100	19	3
	루에블리아아파트	89284	168001284	19	3
	미주탕	42124	168000124	19	3
	완정역	42673	168000673	19	3
	가좌현대아파트	42130	168000130	18	4
	석남초등학교	42165	168000165	18	4
	(구)신현주공	42228	168000228	17	5
	가정(루원시티)역	89051	168001051	17	5
	가좌3동행정복지센터	42075	168000075	17	5
	가현초교앞(루에블리아아파트)	89242	168001242	17	5
	연수구	대우아파트	38206	164000206	18
대동아파트		38128	164000128	17	5
동아금호아파트		38344	164000344	17	5
롯데아파트		38110	164000110	17	5
성지아파트		38017	164000017	17	5
송도역		38505	164000505	17	5
송도풍림아이원2단지		38025	164000025	17	5
연세대송도캠퍼스입구		38489	164000489	17	5
연수구청		38093	164000093	17	5
연수초등학교		38290	164000290	17	5
중구		배다리	35186	161000186	16
	송월동동화마을	35190	161000190	16	6
	영종역	35566	161000566	16	6
	인하대병원	35121	161000121	16	6
	신포역	35149	161000149	15	7
	운서역	35242	161000242	15	7
	동인천역	35191	161000191	14	8
	신흥초등학교	35156	161000156	14	8
	전동교회	35200	161000200	14	8
	송월동행정복지센터	35198	161000198	13	9
	강화군	매음3리마을회관(민머루)	90321	169001321	5
상2리마을회관		90343	169001343	5	17