

2021
Vol. 4
통권 제18호

Daejeon Sejong
Research
Institute



SEJONG — INSIGHT

세종인사이트



SEJONG RESEARCH INSTITUTE

2021
Vol. 4



CONTENTS

- 03 세종시의 세외수입 효율 현실화 방안 | 김 흥 주 연구위원
- 08 세종시 아동친화예산 분석 결과와 그 함의 | 최 성 은 연구위원
- 12 데이터센터 유치 효과 분석 및 활용 방안 | 남 영 식 연구위원



I. 제안 배경

- 증가하는 재정수요와 그에 따른 예산확보의 어려움
 - 사용자부담금(user charges)으로 논의되는 세외수입은 공공서비스의 수혜자에게 편익을 기준으로 공공경비의 일부를 부담하도록 하기에 지방재정의 확보에 일정부분 기여할 수 있음
- 행정처리 비용에도 미치지 못하는 세외수입 요율은 지방의 재정적 부담으로 작용하기에 적절한 세외수입 요율 현실화를 통해 지방재정 확충 필요성이 제기됨
- 논의의 목적 : 전국, 세종시의 세외수입 현황과 실태파악, 그에 따른 원가분석 정보 확인, 원가분석을 통한 적정 요율산정, 불합리한 요율 산정에 대한 정책적 제언

II. 세외수입 요율 적정성 검토를 위한 연구방법

- 세외수입에 관한 이론적 검토, 선행연구 검토 등 문헌조사, 세외수입 현황분석 및 자료조사
 - 전국 단위의 세외수입 규모(단체별 구성, 지방세와 비교, 회계별 세외수입) 및 현황분석
 - 세종시의 세외수입 규모(전체, 회계별 징수실적) 및 현황분석, 세외수입의 문제점 검토, 세종시의 세외수입 사용자 현황분석
- 세외수입(사용료 중심)에 대한 원가분석, 요율분석
 - 세외수입 항목별 원가계산 대상선정(1차, 2차 검토), 세외수입 항목별 원가분석을 통한 요율분석, 실제 세외수입 요율과 비교를 통한 적정원가 검토, 타 지자체의 사용자 요금 현황분석 및 비교
- 세외수입 항목 산정기준에 대한 전문가 의견검토

전문가 조사 참여자

구분	내용	참여자 수
전문가	지방재정전공 대학교수 및 박사급 연구원	7명
	세종시 세외수입 담당 공무원	2명
계		9명
조사 기간 : 2019.11.1.~11.5.(5일)		

1) 김흥주(2019) '세종시 세외수입 요율 현실화 방안 연구' 보고서 요약·정리하였음

세종시의 세외수입 효율 현실화 방안

Ⅲ. 분석결과

● 세종시의 세외수입 원가계산 대상 검토

- 세종시(실·국·과, 직속기관, 읍·면·동)를 중심으로 수요조사, 수집된 세외수입 세목은 총 62종. 이 중 세외수입 항목 원가로 분석할 수 있는 세외수입 항목만을 대상으로 원가 기초자료 요청(결산자료 포함)
- 정확한 원가계산을 위해 세외수입 회계담당자에게 검토·확인(2차례) 후, 각기 세외수입 항목에 대해 원가도출의 의미와 가능성이 있는 지 등을 중심으로 '상', '중', '하'로 평가하여 선정함(두 항목이 '중' 이상인 경우 선정)

전문가 조사 참여자				
연번	사용료·수수료	가능성	의미성	분석대상선정
1	주민등록자료 사용료	하	하	×
2	전통시장 주차장 사용료	중	상	○
3	주차타워 주차장 사용료	중	상	○
4	세종고용복지플러스센터 입주기관 관리비	중	하	×
5	장애인 콜택시 사용료	중	중	○
6	조치원 공영버스터미널 및 시외버스 임대료	중	하	×
7	컨테이너 사용료	상	하	×
8	어진동 복컴 사용료	하	상	×
9	어진동 복컴 관리비	하	상	×
10	대평동 복컴 관리비	하	중	×
11	대평동 상하수도 요금 원인자 부담금	상	하	×
12	공영자전거 사용료	중	상	○
13	초려역사공원 대관료	중	하	×
14	조치원 부설주차장 사용료	하	상	×
15	조치원 생활문화센터 대관료	중	하	×
16	복컴내 체육관 및 문화시설 등 대관료	하	중	×



연번	사용료 · 수수료	가능성	의미성	분석대상선정
17	복컴 내 체육시설(탁구장 등) 사용료	하	상	×
18	복컴 내 체육시설(교실, 문화실 등) 사용료	하	상	×
19	복컴 내 공공요금 사용료(어린이집, 풍카페 등)	하	상	×
20	풋살시설 이용 대관료(솔뜰근린공원)	하	상	×
21	제1풋살 시설이용 대관료(오가농뜰근린공원)	하	상	×
22	제2풋살 시설이용 대관료(오가농뜰근린공원)	하	상	×
23	주민자치센터 체육시설 사용료	하	중	×
24	전의면 축구장 사용료	중	상	○
25	전의면 테니스장 사용료	하	상	×

● 세종시 세외수입 원가계산을 위한 기본가정과 방법

- 원가분석을 위해 결산자료에 근거한 운영비, 해당시설물의 건물 및 기계장비(시설장비 등)에 대한 감가상각비, 그리고 해당시설이 위치한 토지가액에 근거한 자본비용으로 구분하여 계산함
- 운영비용 : 재료비, 인건비, 경비(민간위탁경비, 경상이전경비, 통신, 전기, 가스, 기타 유지비 등)
- 감가상각비 : 건물 및 기계장치 등에 대한 감가상각비(「지방공기업법 시행규칙」 별표 2의 건축물 내용연수 참고, 정액법 활용)
- 자본비용 : 자기자본비용과 타인자본비용으로 구분되며, 이 중 자기자본비용에 대해서는 국채수익율 2.1% 활용 (2018년 7월 3년 만기인 국채 수익율)

● 원가분석결과

- 원가계산의 기본가정을 토대로 원가를 도출했으며, 세외수입 항목 당 총수입과 원가를 비교해 효율을 분석하고 전문가 조사를 통해 효율의 적정성을 검토하였음. 즉, 사용료 등의 원가보상율을 파악하기 위해 각 세외수입 사용료의 수익금 대비 원가를 비교(수입금 ÷ 원가 × 100)해 계산함
 - $\text{요금현실화1} = \text{수익금} \div \text{원가(운영비용)} \times 100$
 - $\text{요금현실화2} = \text{수익금} \div \text{원가(시설원가(운영비용+감가상각비+자본비용))} \times 100$
- 원가보상율이 낮은 세외수입(약 10% 내외의 효율)의 경우, 요금의 적정성을 검토해 사용료를 올릴 수 있는 방안을 검토해야 할 것임

세종시의 세외수입 요율 현실화 방안

세종시의 세외수입 요율 원가보상율		
사용료 종류	요금현실화율1(%)	요금현실화율2(%)
공영주차장 사용료(전통시장+주차타워)	45.92	26.54
전통시장 주차장 사용료	26.25	20.29
조치원 주차타워(주차장) 사용료	60.36	29.43
장애인 콜택시 사용료	6.55	6.33
공영자전거 사용료	59.57	54.81
전의생활체육공원(축구장) 사용료	18.86	5.07

- 재정전문가 7인, 세외수입 담당공직자 2인을 대상으로 세외수입 항목에 대해, 공공성, 경제성, 편익성, 기능성, 지방재정의 기여, 시장정보 등 8가지 부과기준에 대한 전문가 조사를 실시함. 그리고 부과기준 항목에 동의(○ 동의, × 반대) 정도가 과반이 넘는 경우 항목별 가중치를 적용해 적정요율을 산정함

원가보상 적정요율 산정			
사용료 종류	적정요율(%)	요금현실화율1(%)	요금현실화율2(%)
공영주차장 사용료(전통시장+주차타워)	-	45.92	26.54
전통시장 주차장 사용료	69.29	26.25	20.29
조치원 주차타워(주차장) 사용료	69.29	60.36	29.43
장애인 콜택시 사용료	63.43	6.55	6.33
공영자전거 사용료	63.43	59.57	54.81
전의생활체육공원(축구장) 사용료	69.29	18.86	5.07



IV. 정책제언

● 원가분석을 위한 회계 및 정보관리, 조직확충

- 원가와 회계의 연계가 필요함. 현재 다수의 세외수입 항목은 원가와 회계의 연동이 매우 미흡함
- 이와 더불어 원가분석을 위한 정확한 자료뿐 아니라 정보관리가 병행되어야함. 수입, 지출항목의 통일된 기준마련, 직영으로 운영되는 경우 전담조직 운영을 통해 원가정보를 관리해 나가야 할 것임

● 적정요율 산정을 위한 기준제시

- 적정요율을 부과하기 위해 합리적 결정기준을 마련해야함. 즉, 사용료에 대한 원가분석 이후 그 결과를 통한 적정요율을 검토할 수 있는 근거자료 확보가 필요함
- 공공성, 시장성, 편익성 등 각기 세외수입 항목별 특수성은 고려해야 할 것임

● 요율현실화를 위한 정기적 검토 및 홍보

- 원가와 실제 요금사이 현저한 차이가 나는 경우 물가상승률 등을 고려해 요율의 적정성을 주기적으로 검토해야 할 것임
- 그리고 사용자의 순응을 위한 지속적이고 체계적인 홍보를 병행해야 함

● 관련제도 개선

- 수입증대, 지출감소를 위한 성과관리체계 구축, 적정요금 심의, 적정요율 도출 등에 대한 체계적 계획 수립, 그리고 복잡·다양한 상위법규에 의해 분산된 규정에 대한 법적 근거를 단순화해 나가야 할 것임
- 사용료 요율을 포괄할 수 있는 통합적 규정방안 모색

● 세외수입발굴을 위한 노력

- 원가분석을 통한 요율적정성 검토, 그리고 실효성 있는 적정요금을 산정하는 것은 실제 지역주민 등 사용자의 부담과 저항이 나타날 가능성이 있음
- 이에 스포츠, 레저, 예술, 문화 등 보다 다양한 영역에서 활용될 수 있는 세외수입을 발굴해 나가는 방향이 중요할 것임

I. 들어가며

- **지방정부 예산의 아동친화도 제고의 필요성 강화**
 - 유엔아동권리협약에 근거
 - 국가와 지방정부는 자원을 최대한 활용하여 아동의 경제적·사회적·문화적 권리를 보호해야 함
 - 세종시는 2017년 9월 19일 UNICEF로부터 '아동친화도시 인증'을 받은 광역지방자치단체인 만큼, 예산에 대한 아동권리 증진을 위하여 보다 적극적인 노력을 기울여야 함
 - 이에 2020년~2021년 일반회계 세출예산의 분석을 통해 세종시에서 아동을 위한 예산이 적절하게 확보되고 있는가를 검토하고자 함

II. 아동친화 예산의 개념과 분석 방법

- **아동친화예산이란?**
 - 아동친화예산이란, 아동관련 사업에 소요되는 예산으로서 만 18세 미만의 아동이 주요 수혜대상에 포함되는 예산임(유니세프 한국위원회, 2021)
 - 지방자치단체의 아동친화도시 인증 요건 중 하나이며, <유니세프 아동친화도시 인증과 이행을 위한 업무 지침서(이하, 지침서)>의 기준에 따라 아동친화예산현황 집계표 등을 작성하도록 하고 있음
- **아동친화예산 분석 방법**
 - 아동친화예산은 6가지 전반적 지표를 통해 산출되는 아동예산지수와 4개의 세부지표를 토대로 분석이 이루어짐
 - 아동예산지수가 100인 경우, 만 18세 미만 시민에게 지출되는 예산과 만 18세 이상 시민에게 지출되는 예산이 동일하다는 의미임
 - 아동예산지수가 100을 초과하는 경우는 만 18세 미만 시민에게 지출되는 예산이 더 크다는 것을 보여줌, 반대로 100 미만인 경우, 만 18세 이상 시민에게 지출되는 예산이 더 큼

지침서상의 아동예산 분석 방법

구분	분석 방법
아동예산지수	$\text{아동예산지수} = \frac{(\text{아동총예산})}{(\text{아동인구})} \div \frac{(\text{총예산}-\text{아동총예산})}{(\text{총인구}-\text{아동인구})} \times 100$
전반적 지표	① 지자체 일반회계 총예산 ② 아동총예산: 아동관련 사업 예산의 총액 ③ 비아동총예산에 대한 아동총예산의 비율 ④ 총예산 대비 아동 1인당 예산 ⑤ 아동총예산 대비 아동 1인당 예산 ⑥ 비아동총예산 대비 비아동 1인당 예산
세부적 지표	① 지방자치단체 부서(과)별 아동관련 예산 구성 ② 6개 내용영역별 아동관련 예산 구성 ③ 예산유형별(직접, 부분, 전체) 아동예산 구성 ④ 예산원천별(국가/광역단체/기초단체) 아동예산 구성

1) 최성은(2021)의 '세종특별자치시 아동친화예산 분석'의 내용을 요약·재구성함

자료 : 유니세프 한국위원회(2021), <유니세프 아동친화도시 인증과 이행을 위한 업무지침서>



Ⅲ. 아동예산지수변화와 세부지표 분석 결과

세종시 아동예산 지수변화와 세부지표 분석 결과

- **아동예산지수변화와 세부지표 분석 결과**
- 세종시 2020년, 2021년 일반회계 세출예산으로 본 아동총예산 현황

세종시 연도별 일반회계 아동총예산 현황 (단위: 천원, %)		
구분	2020년 예산*	2021년 예산**
아동총예산(아동친화예산)	309,308,173	333,956,329
총예산에 대한 아동총예산 비율(%)	25.76	24.41
비아동총예산 (=총예산 - 아동총예산)	891,289,852	1,034,363,489
비아동총예산에 대한 아동총예산의 비율(%)	34.70	32.29
총예산 대비 아동 1인당 예산 (=총예산 ÷ 아동인구)	14,912	16,443
아동총예산 대비 아동 1인당 예산 (=아동총예산 ÷ 아동인구)	3,841.72	4,013
비아동총예산 대비 비아동 1인당 예산 (=비아동총예산 ÷ 비아동인구)	3,427	3,794

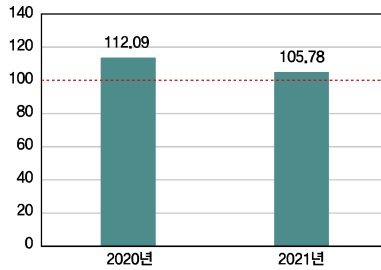
주*: 2020년 총예산은 <2021년도 분예산 일반회계 세출총괄표>에서 전년도 예산액을 사용함
 주**: 2021년 총예산은 예산담당관실에서 제공한 2021년 1월 기준 자료를 사용함

- (아동친화예산 규모) 절대적인 예산액으로 볼 때, 세종시의 아동친화예산 규모는 증가하였음. 아동총예산, 총예산 대비 아동 1인당 예산액, 아동총예산 대비 아동 1인당 예산 모두 증가함
- (아동친화예산지수) 2020년 일반회계 세출예산 기준, 아동예산지수는 112.09이며, 2021년은 105.78로 2020년 예산에 비하여 다소 감소하였음
- (부서별 아동친화예산) 2020년, 2021년 모두 여성가족과와 아동청소년과 아동친화예산 비중이 가장 큼
- (6대 내용영역별) 2020년과 2021년 모두 교육환경 영역 예산 비중이 가장 높음
 - '참여와 시민의식' 예산 규모가 타 영역에 비하여 상대적으로 낮은 이유는 자치분권특별회계를 활용한 사업이 다수를 차지하고 있기 때문임
- (예산유형별) 직접아동예산이 가장 많으며, 그 다음은 전체대상예산 순임
 - 수혜대상기준으로 분류된 유형: 직접아동예산은 만 18세 미만, 부분아동예산은 일부가 만 18세 미만, 전체 대상예산은 전체 지역 구성원인 경우임
- (예산원천별) 예산편성에 있어서는 자체재원 비중이 가장 높게 분석됨. 2020년 결산의 경우, 2020년 예산에 비하여 자체재원 비중이 감소함
 - 이는 2020년에 시작된 코로나바이러스감염증-19 확산으로 자체사업의 집행이 예정대로 진행되지 못했기 때문으로 추정됨

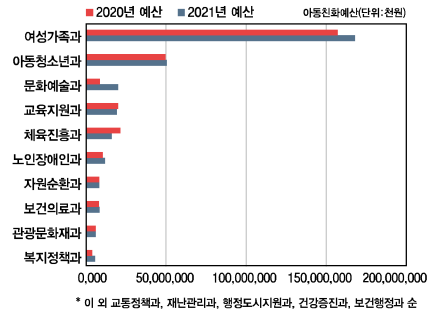
세종시 아동친화예산 분석 결과와 그 함의

세종시 아동친화예산 분석 결과 그래프

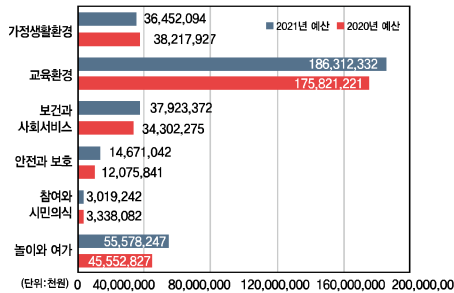
세종시 아동예산지수 변화



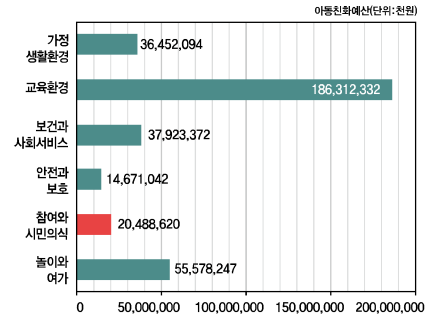
① 지방자치단체 부서(과)별 아동관련 예산 구성



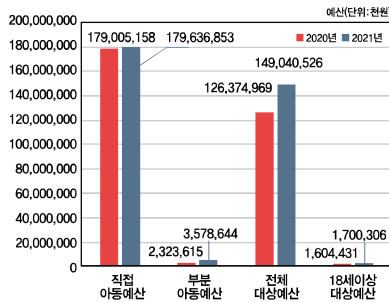
② 6개 내용영역별 아동관련 예산 구성



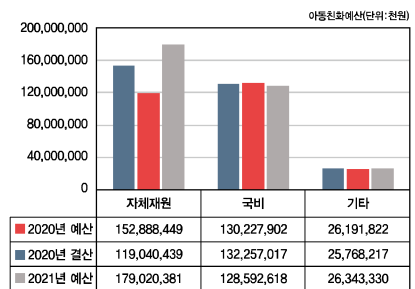
※ 자치분권특별회계 세출사업 포함(2021년 기준)



③ 예산유형별(직접, 부분, 전체) 아동예산 구성



④ 예산원천별(자체재원, 국비) 아동예산 구성





IV. 분석결과와 시사점

● 아동예산지수 변화로 보는 정책적 시사점

- 유니세프의 아동예산지수 산출의 목적은 연도별로 절대적인 예산액의 변화와는 별개로 아동을 위한 예산의 상대적인 증감 추이를 확인하기 위함
- 세종시 아동친화예산 분석 결과를 통해서 예산편성 시 아동을 위한 예산편성에 있어 균형 있게 배분하기 위해 노력하고 있음을 확인할 수 있음
- 세종시아동예산지수는 2020년(112.09)에 비하여 2021년(105.8) 다소 감소함. 그러나 이것은 세종시 총인구 증가로 인한 구성의 변화와 감염병 위기에 따른 예산 조정과 사업 예산 축소 등의 결과로 해석할 수 있음
 - 세종시의 절대적인 아동친화예산 규모는 2020년 대비 2021년 증가했으며, 두 해 모두 아동예산지수 100이상
 - 2021년의 경우 만 18세 이상 시민 1인당 비아동총예산이 만18세 미만 아동 1인당 아동총예산보다 상대적으로 크게 증가하여, 아동예산지수는 전년 대비 다소 감소한 것으로 분석됨

● 아동친화예산 분석 및 모니터링의 지속가능성 모색 필요

- 향후, 세종시아동예산지수의 변화 추이를 지속적으로 모니터링함으로써, 예산 배분에 있어 높은 아동친화도 수준을 유지하기 위해 노력을 기울여야 할 것임
- 아동친화예산 분석을 위한 기본 전제는 아동친화예산으로 분류할 수 있는 아동친화사업이 명확해야 하나, 현재 유니세프의 사업분류 기준이 매우 모호함
 - 사업의 직접적 수혜 대상이 18세 이상이라도, 해당 사업이 아동에게 실질적 영향을 미치는 경우 등이 있을 수 있으나 구체적인 세부지침 또는 사례 부재
 - 장기적으로 아동친화적 예산 과정을 위한 법·제도화 노력이 필요
- 장기적으로 지방자치단체 예산 과정에 있어 아동을 주요한 수혜자로 인식하는 제도적 장치가 될 수 있도록 노력
 - 현재는 이미 집행된 예산의 사후적 분석을 실시하는 수준이며, 각 지방자치단체별로 해석에 따라 상이한 기준이 적용 가능
 - 현재의 아동친화예산 분석 방법과 그 결과는 정책적 실효성을 갖기 어려우므로, 제도화 노력이 요구됨

I. 연구 배경 및 목적

● 연구배경

- 세종시는 지역산업 정체성 형성 및 미래 신산업 육성을 위한 다양한 노력을 기울여 왔으며, 이 과정에서 세종테크노파크와 함께 향후 주요 산업으로 발전시킬 5대 신산업(스마트시티, 미래차 모빌리티, 바이오헬스, 실감형 콘텐츠, 스마트그린 융합부품·소재)을 선정하여 제시함
 - 제시된 5대 신산업의 산업 부문은 각각 다르지만 이들 산업 모두 관련 분야 데이터를 기반으로 발전 방안을 모색할 수 있다는 공통점을 가짐
 - 네이버의 두 번째 데이터센터인 '각 세종'은 클라우드, 5G, 로봇, AI, 빅데이터의 활용 등 첨단 산업의 근간으로서 역할을 하기 위해 조성되며, 10만대 이상의 서버 운영이 가능한 하이퍼스케일 규모의 데이터센터로 건립될 예정임
 - 건립 중인 네이버 데이터센터는 세종시의 주요 미래 신산업과 연계 가능한 지역 데이터산업 생태계의 기반 시설로서 역할이 기대되므로, 데이터센터 유치에 따른 경제적 파급효과를 분석하고 해당 데이터센터 기반의 지역 데이터산업 생태계 활성화 방안을 모색할 필요가 있음

● 연구목적

- 본 연구의 주요 목적은 지역 내 주요 민간 데이터센터인 네이버 데이터센터 유치에 따른 경제적 파급효과를 분석하여 정량적 효과를 파악하고, 지역경제 활성화를 위한 데이터센터 활용 방안을 모색하는 데 있음
 - 네이버 데이터센터 유치에 따른 경제적 파급효과는 지역산업연관표를 활용한 산업연관분석을 통해 건립 단계에서의 생산유발효과, 부가가치유발효과, 취업유발효과를 제시하고자 함
 - 이와 더불어 데이터센터의 기능적 특성을 고려하여 지역경제 활성화를 위한 지역 내 데이터센터 활용 방안을 제시하고자 함

II. 네이버 데이터센터 유치에 따른 경제적 파급효과

● 네이버 데이터센터 유치에 따른 경제적 파급효과

- 생산유발효과
 - 전국 기준 1조 3,754억 원, 세종시 기준 7,076억 원의 생산유발효과 예상
- 부가가치유발효과
 - 전국 기준 5,025억 원, 세종시 기준 2,536억 원의 부가가치유발효과 예상
- 취업유발효과
 - 전국 기준 6,571명, 세종시 기준 3,064명 취업유발효과 예상

1) 남영식(2021)의 '데이터센터 유치 효과 분석 및 활용 방안' 내용을 요약·정리하였음



네이버 데이터센터 유치에 따른 경제적 파급효과 (단위: 억 원, %)			
구분	전국	세종시	전국 대비 세종시 비율
생산유발효과	13,754	7,076	51.5
부가가치유발효과	5,025	2,536	50.5
취업유발효과	6,571	3,064	46.7

자료 : 남영식(2021), 데이터센터 유치 효과 분석 및 활용 방안

주1: 제시된 분석 결과는 네이버 데이터센터 건립 단계에서의 투입 비용만 고려하여 산출되었으며, 실제 유발되는 경제적 파급효과와 다를 수 있음

주2: 분석 결과는 네이버 데이터센터 건립이 완료되었다는 가정 하의 추정치로 매년 발생이 아닌 1회적인 경제적 파급효과를 의미함

주3: 취업유발효과와 경우 비임금근로자(자영업자, 무급가족종사자) 등을 포함한 수치이므로, 일자리 창출로 해석하기에는 무리가 있음

Ⅲ. 네이버 데이터센터 지역 연계 방안 및 지자체 역할

● 지역기업 대상 연계 방안

● 스토리지 중심의 클라우드 서비스 연계 방안

- 세종시는 스마트시티 국가시범도시, 자율주행 규제자유특구, 스마트규제혁신지구, 드론실증도시 등에 지정되어, 미래 신산업과 관련된 스마트 혁신 서비스 제공을 위한 다양한 실증 및 상용화 사업의 추진 여건을 마련함
- 이와 같은 세종시의 여건 하에서 관련 기업들이 스마트 혁신 서비스 사업을 원활히 추진하기 위해서는, 데이터의 수집 및 저장 기능을 담당하는 서버 운영 및 관리가 필수적일 것으로 예상됨
- 네이버가 운영 중인 네이버 클라우드 플랫폼에는 스토리지 중심의 클라우드 서비스 제공을 위한 기능이 탑재되어 있어, 이를 필요로 하는 지역기업들과 잘 연계할 수 있는 방안 모색이 이루어져야 할 것임

스토리지 중심의 클라우드 서비스

Storage Services

<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>Object Storage </p> <p>여러 종류의 데이터든지 언제 어디서나 데이터를 저장하고 확인할 수 있는 객체 스토리지입니다.</p> <p>자세히 보기 ></p> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>Archive Storage </p> <p>데이터 아카이빙 및 장기 백업에 최적화된 스토리지 서비스입니다.</p> <p>자세히 보기 ></p> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p>Block Storage </p> <p>서버에 할당하여 사용하는 스토리지입니다.</p> <p>자세히 보기 ></p> </div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>NAS </p> <p>다수의 서버가 네트워크로 연결해 사용할 수 있는 스토리지입니다.</p> <p>자세히 보기 ></p> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>Backup </p> <p>백업을 통해 데이터 손실을 최소화할 수 있습니다.</p> <p>자세히 보기 ></p> </div>	

자료 : 네이버 클라우드 플랫폼 홈페이지(<https://www.ncloud.com>)

데이터센터 유치 효과 분석 및 활용 방안

- 분석 중심의 클라우드 서비스 연계 방안
 - 분석 중심의 클라우드 서비스 적용 시 기업 활동 과정에서 생성되는 데이터를 활용한 분석을 통해, 기업 활동의 효율성을 향상시킬 것으로 예상됨
 - 제품 생산이 주력 활동인 기업들은 생산 공정 효율성 향상을 위해 분석 결과를 활용할 수 있으며, 서비스 제공이 주력 활동인 기업들은 서비스 수요자들에게 최적화된 서비스 제공을 위해 분석 결과를 활용할 수 있음
 - 네이버가 운영 중인 네이버 클라우드 플랫폼에는 분석(빅데이터 분석, 머신러닝 등) 중심의 클라우드 서비스 제공을 위한 기능 또한 탑재되어 있어, 이를 필요로 하는 지역기업들과 잘 연계할 수 있는 방안 모색이 이루어져야 할 것임

● 지역주민 대상 연계 방안

- 생활 지원형 플랫폼 서비스 연계 방안
 - 생활 지원형 플랫폼 서비스는 주민들의 생활 편의성 향상에 실질적으로 기여할 수 있는 플랫폼 서비스를 의미함
 - 네이버는 실제 세종시 전통시장인 조치원 시장을 대상으로 동네시장 장보기 서비스를 제공하고 있어, 생활 지원형 플랫폼 서비스 연계가 이루어지고 있는 상황임
- 데이터 활용 교육 프로그램 연계 방안
 - 데이터 활용 관련 교육 프로그램은 세종시 지역주민의 데이터 활용 능력을 향상시킬 수 있는 교육 프로그램을 의미함
 - 네이버는 실제 세종시 교사와 초·중학생을 대상으로 AI 및 데이터를 활용한 소프트웨어 코딩 교육을 진행하고 있어, 데이터 활용 관련 교육 프로그램 연계가 이루어지고 있는 상황임

● 세종시 역할

- 지역기업 대상 연계 방안이 원활히 추진되기 위해서는 세종시가 네이버 데이터센터와의 협의를 통해, 클라우드 서비스를 필요로 하는 지역기업들과 네이버 데이터센터의 연계 및 지원(행정적 지원 또는 인센티브 지원)이 가능한 여건을 마련할 필요가 있음
- 지역주민 대상 연계 방안이 원활히 추진되기 위해서는 지역주민들의 서비스 만족도 및 니즈를 파악하여 맞춤형 서비스를 제공할 필요가 있음



IV. ————

지역 데이터산업 생태계 활성화를 위한 정책 제언

● 정책 제언

- 기업 유치를 위한 실효성 있는 플랫폼 기반의 데이터 공유 체계 마련
 - 데이터산업 관련 기업들을 세종시에 유치하기 위해서는 인센티브를 제공할 필요가 있는데, 데이터산업 관련 기업들의 부가가치 창출을 위한 재료가 될 수 있는 데이터 공유에 대한 체계 마련이 필요한 것으로 판단됨
 - 민간 데이터센터의 데이터 공유 시에는 지역기업들이 민간 데이터센터 자체 데이터 플랫폼에 대한 접근성을 높일 수 있는 인센티브 지원을 제공할 필요가 있음
 - 공공 데이터센터의 데이터 공유 시에는 지역기업들이 접근 가능한 데이터 플랫폼 구축이 필요하며, 해당 플랫폼을 통해서 공유 가능한 자료의 범위를 설정하는 것이 중요할 것으로 판단됨
- 데이터 플랫폼 및 스타트업 기업 연계를 통한 데이터 기반 창업모델 제시
 - 네이버 데이터센터 인근에 '(가칭)데이터 비즈니스 타운'을 조성하여 데이터 기반 기술창업 기업들이 입주할 수 있는 여건을 마련한다면, 세종시에서 추진 중인 스마트 혁신 서비스 분야(스마트시티, 자율주행 등)의 스타트업 기업을 대상으로 참여 수요를 확보할 수 있을 것으로 예상됨
- 데이터산업 관련 주요 시설의 관광자원화 방안 모색
 - 데이터센터는 자본집약도가 높은 시설로 데이터센터 자체 운영에 따른 지역경제 활성화에 대한 기여도가 타 산업 시설에 비해 상대적으로 제한적인 것으로 알려져 있으므로, 이와 같은 구조적인 한계를 보완하기 위해 네이버 데이터센터를 포함하여 지역 내에 들어설 데이터산업 관련 주요 시설(SI 스마트센터 등)들을 관광자원화 하는 방안 모색이 필요함
 - 지역 내 데이터산업 관련 주요 시설들을 효율적으로 관광자원화 하기 위해서는 주요 시설별 스토리텔링 및 방문객들의 니즈를 고려한 관광프로그램 개발도 이루어질 필요가 있음

<https://www.dsi.re.kr>



34051 대전광역시 유성구 전민로 37(문지동)

Tel. (042) 530-3500 Fax. (042) 530-3528

발행인. 정재근 편집인. 임성빈 등록일. 2017. 10. 30. 등록번호. 대전중, 바00008