

서론

한국 아파트 단위세대 평면계획 전수조사 방법론

개발: 심층 신경망 학습

적용: 진화과정 분석

2장

국내: RISS

국외: Web of Science

문헌 검색 및 선정

연구 품질 평가

한국 아파트 단위세대 선행연구

체계적 문헌 고찰

시기 구분

평면 특성

시기
평면

한국 아파트 진화 선행연구 종합

진화
선행

3장

기계학습

심층 신경망 학습

건축 분야 활용사례 고찰

한국 아파트 데이터셋의 필요성

4장

한국 아파트 단위세대 평면도

단위세대 영역 및 공간배치 인식

공간배치 데이터셋 구축

한국 아파트 공간배치 데이터셋

5장

공간배치

준공연도

심층 신경망 학습

한국 아파트 준공연도 예측 모형

잠재표현 독립 성분 분석(ICA)

7개 한국 아파트 진화 요인

시기
평면

시기/규모별 대표 평면 분석

한국 아파트 평면계획 시기별 변화

진화
선행

선행연구와 비교

결론: 연구의 의의 및 후속 연구 방향