



실내 위치 추적 분석 리포트

WiFi RSSI 기반 실내 항법 시스템 - 한림대학교 자연과학관 4층

track_20251219_101821.json (2025-12-19 10:18:21)

분석 시작

← 추적 페이지

네비게이션

60.5

총 추적 시간 (초)

121

기록 포인트

85.0

이동 거리 (m)

1.40

평균 속도 (m/s)

4

방문 호실 수

-56

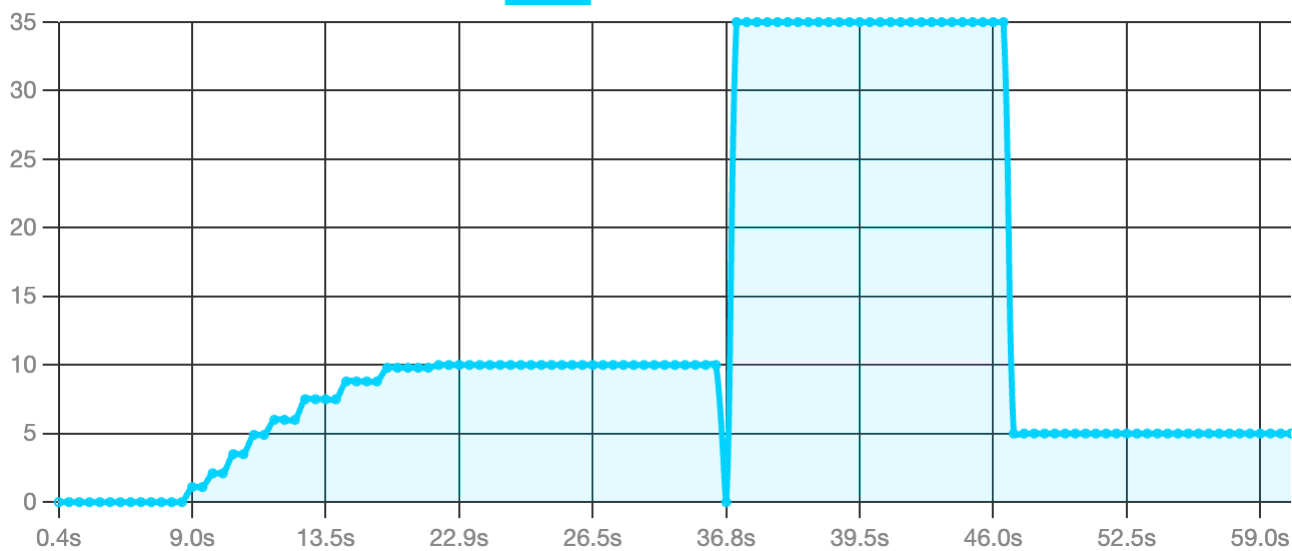
평균 RSSI (dBm)



시간에 따른 위치 변화

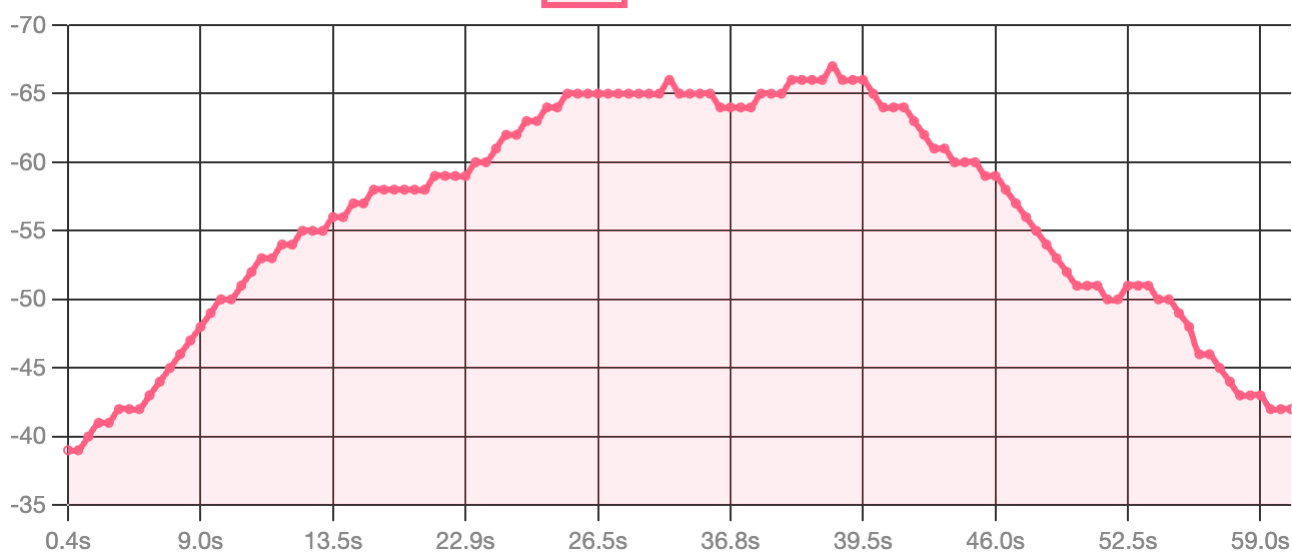


저장



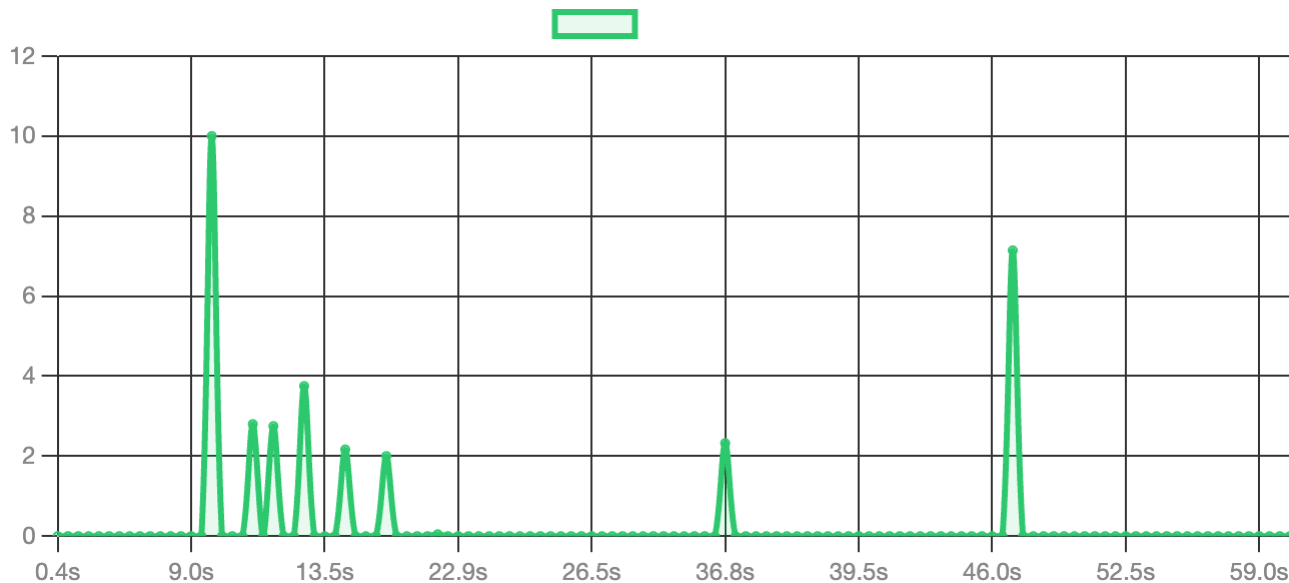
RSSI 신호 강도 변화

저장



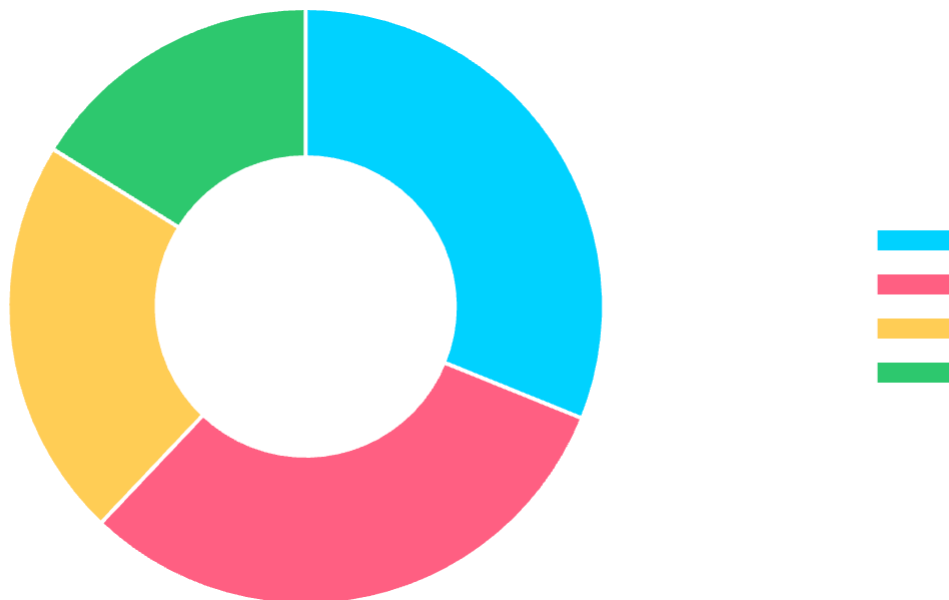
이동 속도 변화

저장



호실별 체류 시간

저장



복도 히트맵 (체류 시간 기반)

7414	7413	7412	7411	7410	7409	7408	7407
0.0s	13.1s	0.0s	0.0s	0.0s	0.0s	9.7s	0.0s

이동 궤적 시각화

7414

7413

7412

7411

7408

7405

7401



위치 추정 오차 분석

±4.1

평균 오차 (m)

±8.2

최대 오차 (m)

12.4

표준편차 (m)

98%

호실 정확도

* 오차는 RSSI 신호 변동성 기반 추정값입니다. 실제 측정을 위해서는 Ground Truth 데이터가 필요합니다.



이동 타임라인

0.4s → 7413

9.2s → STAIR

14.5s → EV

36.8s → 7413

36.8s → 7408

50.7s → STAIR



원시 데이터 (최근 20개)

#	시간 (초)	RSSI (dBm)	위치 (m)	호실
102	51.1	-51	5.0	STAIR
103	51.5	-50	5.0	STAIR
104	52.0	-50	5.0	STAIR
105	52.5	-51	5.0	STAIR
106	53.0	-51	5.0	STAIR
107	53.5	-51	5.0	STAIR

#	시간 (초)	RSSI (dBm)	위치 (m)	호실
108	54.0	-50	5.0	STAIR
109	54.5	-50	5.0	STAIR
110	55.0	-49	5.0	STAIR
111	55.5	-48	5.0	STAIR
112	55.9	-46	5.0	STAIR
113	56.5	-46	5.0	STAIR
114	57.0	-45	5.0	STAIR
115	57.5	-44	5.0	STAIR
116	57.9	-43	5.0	STAIR
117	58.5	-43	5.0	STAIR
118	59.0	-43	5.0	STAIR
119	59.5	-42	5.0	STAIR
120	60.0	-42	5.0	STAIR
121	60.5	-42	5.0	STAIR

 JSON 다운로드

 CSV 다운로드

 모든 그래프 저장

 전체 캡처