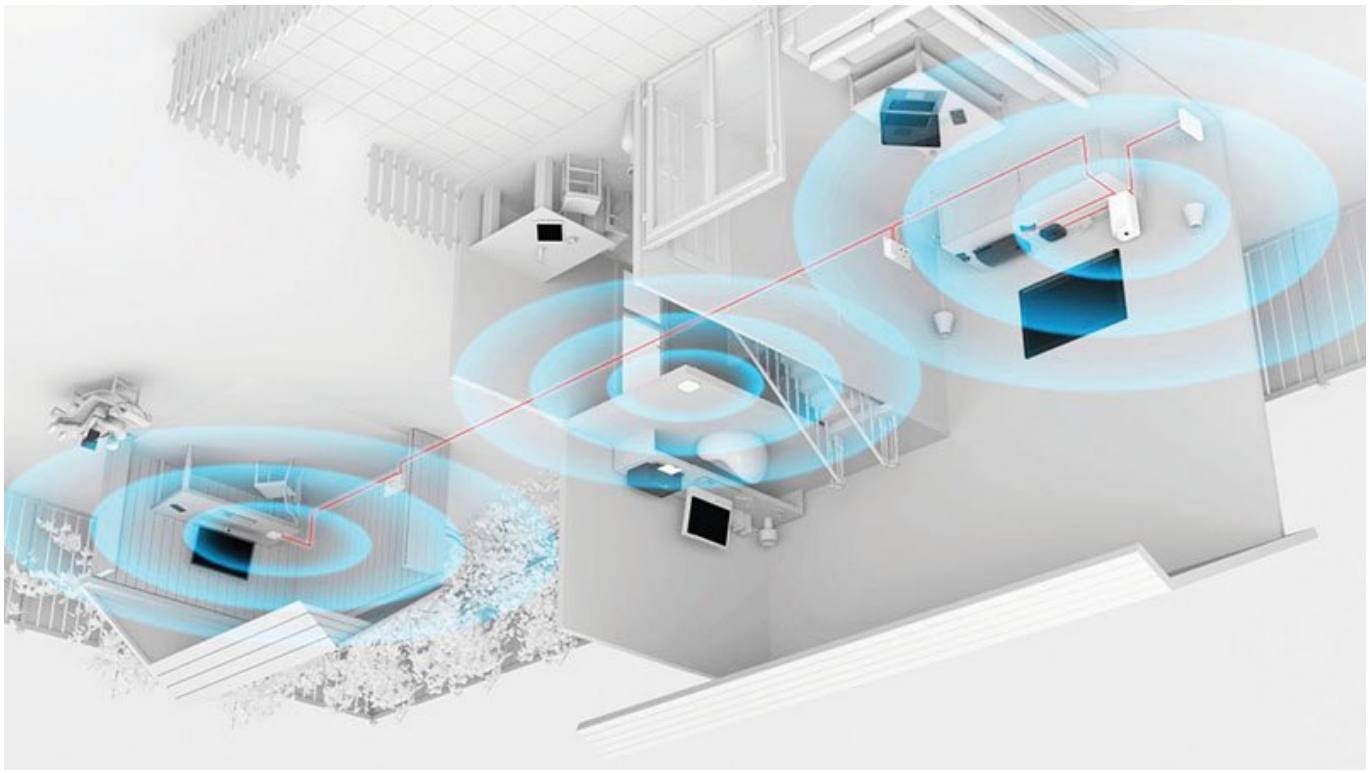


□□□□ □□□□□□□□

□□□□□□□ □□□□ □ □□□□ □□ □□ □□□□□□ □□□ □□□□□
□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□
□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □ □□□□□□ □□ □□ □□□□□□ □□ □□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□· □□□
□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□ □□ □□□ □□□□ □□□ □ □□□□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□· □□ □□□□
□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □ □□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□ □□□□□□· □□□
□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□· □□□□□□ □□□ □□□ □□ □□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□
□□□□□□□ □□□□ □□□□□□· □□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□ □ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□
□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□ □□ □□□□ □

□□□□□ □□ □□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□·
□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □ □□□□□□□ □ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□ □□□□ □□□□□□□ □□□
□□□□ □□ □□□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□ □ □□□□ □□□□□□□ □□□□·
□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □ □□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □ □□□□□□□ □□□□□ □□□□
□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□



□□ □□□ □□ □□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□

□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□ □□ □□□□



QR [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

D-Link
Beamforming
AC3200 Wireless Tri-Band
Gigabit Cloud Router
DIR-890L

1: [illegible]

NETGEAR
54 Mbps Wireless ADSL Modem Router DG834GSP v3
SSID
WPA passphrase
ADSL
LAN 4
LAN 3
LAN 2
LAN 1
Restore Factory Settings
12V 1A
BLINK = ACTIVITY LAN: GREEN =100 Mbps / YELLOW =10 Mbps
Power
Test
Internet
Wireless
DEFAULT ACCESS
SERIAL
MAC

:2 ххх

LINKSYS Smart Wi-Fi
Smart Wi-Fi Tools
Device List
Guest Access
Parental Controls
Media Prioritization
Speed Test
External Storage
Router Settings
Connectivity
Troubleshooting
Wireless
Security

:3 ⠏⠁⠗⠁ ⠉⠕⠝⠋⠊⠛⠥⠗⠁⠗ ⠇⠁ ⠗⠕⠥⠞⠑⠗ ⠉⠕⠝ ⠇⠁ ⠁⠽⠥⠙⠁ ⠙⠑ ⠉⠕⠝⠑⠭⠊⠕⠝ ⠁ ⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠑⠞.

⠏⠁⠗⠁ ⠉⠕⠝⠋⠊⠛⠥⠗⠁⠗ ⠇⠁ ADSL ⠙⠑ ⠗⠕⠥⠞⠑⠗ ⠏⠁⠗⠁ ⠇⠕ ⠉⠥⠁⠇ ⠝⠑⠉⠑⠎⠊⠞⠁⠗⠁⠍⠕⠎ ⠇⠁ ⠉⠕⠝⠋⠊⠛⠥⠗⠁⠉⠊⠕́⠝ ⠙⠑ ⠇⠁ ⠏⠁⠝⠞⠁⠇⠇⠁ ⠙⠑ ⠁⠙⠍⠊⠝⠊⠎⠞⠗⠁⠉⠊⠕́⠝ ⠙⠑ ⠇⠁ ⠗⠕⠥⠞⠑⠗ ⠏⠁⠗⠁ ⠇⠁ ⠉⠕⠝⠋⠊⠛⠥⠗⠁⠉⠊⠕́⠝ ⠙⠑ ⠇⠁ ⠊⠝⠞⠑⠗⠝⠑⠞ ⠙⠑ ⠇⠁ ⠗⠕⠥⠞⠑⠗ ⠏⠁⠗⠁ ⠇⠁ ⠉⠕⠝⠋⠊⠛⠥⠗⠁⠉⠊⠕́⠝

Рис. 4: Пример построения карты помещения с использованием данных о расстоянии до ближайших объектов.

Заключение

Таким образом, в данной работе был рассмотрен подход к построению карты помещения с использованием данных о расстоянии до ближайших объектов. Данный подход позволяет получить достаточно точную карту помещения, однако требует значительных вычислительных ресурсов. В дальнейшем планируется исследовать возможность применения данного подхода для решения задачи навигации роботов в помещении.

Список литературы

1. Иванов И.И. Построение карты помещения с использованием данных о расстоянии до ближайших объектов // Труды конференции. — 2023. — С. 123–130.
2. Петров П.П. Навигация роботов в помещении // Журнал робототехники. — 2022. — Т. 5, № 2. — С. 45–52.
3. Сидоров С.С. Обработка данных о расстоянии до ближайших объектов // Вестник науки. — 2021. — № 3. — С. 78–85.
4. Смирнов А.А. Применение данных о расстоянии до ближайших объектов для построения карты помещения // Материалы конференции. — 2020. — С. 200–205.
5. Кузнецов К.К. Построение карты помещения с использованием данных о расстоянии до ближайших объектов // Труды конференции. — 2019. — С. 150–155.

CNC Network
UPC Wi-Free
UPC4457827
Netcore
Tenda_5167
Network settings
Wi-Fi
Airplane mode
ENG
7:07 PM
5/26/2015

5: *10*

Wireless Diagnostics
File
Edit
Window
Performance
RSSI
Noise

Wireless Diagnostics :6

InSSIDer :7

.[illegible]

[illegible]

[illegible] 802.11n [illegible] 802.11g [illegible] 802.11b [illegible]. [illegible] 802.11ac [illegible] [illegible] 2015 [illegible] 802.11ac [illegible] [illegible] Bridge [illegible] [illegible] DHCP [illegible] IP [illegible] [illegible]. (рис. 8)

рис. 8: *802.11ac* [illegible].

[illegible]

[illegible] TP-Link, Hawking, Edimax D-Link [illegible]. (рис. 9)

9: Wireless Repeater
Wireless Extender
WDS
2.4
WDS
Bridge
(Powerline)

.(10 فصل) .

شكل 10: .

.

.

.

[illegible]

[illegible] 2.4 [illegible] _ [illegible] [illegible] [illegible]









11

!□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□

□□□ 5 □□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□ □□ □□□□□ □□□□□□□□

□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□

4 □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□

□□□□□□□□:

□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□



□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□



□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□



□□□□□□ □□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□□□□

