

تاریخچه هوشمندسازی خانه‌ها

● 1900: ایده برای خودکار کردن کارهای تکراری و خسته کننده

- آبگرمکن
- چرخ خیاطی
- ...



● گسترش شبکه بخش برق

- ساخت نمونه‌هایی از ماشین لباسشویی و ظرفشویی

● ECHO IV :1966

تاریخچه هوشمندسازی خانه‌ها

- 1975: اولین نسل شبکه هوشمندسازی چند منظوره به نام X10 توسعه داده شد
 - پروتکل ارتباطی بین دستگاه‌های الکتریکی (از طریق شبکه برق)

- 1978: نسخه بهبود یافته شامل:

- Lamp Module
- Appliance Module
- Wall Switch
- Timer module



تاریخچه هوشمندسازی خانه‌ها

- بر اساس تحقیقات ABI Researches

- تا سال ۲۰۱۲ بیش از ۱.۵ میلیون سیستم هوشمند در خانه‌های آمریکا نصب شده است.

سه نسل هوشمند سازی

1. Wireless technology with proxy server

- ZigBee automation



سه نسل هوشمند سازی

2. Artificial Intelligence controls electrical devices

- Amazon Echo (Alexa)



سه نسل هوشمند سازی

2. Robot buddy who interacts with humans

- Robot Rovio, Roomba



خانه‌های هوشمند امروز

○

