

# خانه هوشمند

موسسه سپهردانش

Smart Home

سوال شماره یک

به نظر شما

از سال های گذشته تا به امروز

روش انجام کدام یک از کارهای روزمره انسان ها تغییر کرده و هوشمند شده است؟

تامین و تهیه غذا؟

تهیه پوشاک و م محافظت از سرما و گرما؟

حمل و نقل و جا به جایی؟

حفظ و نگهداری از محیط زیست؟

ایمنی و حفظ جان انسان ها؟

سوال شماره 2  
ساعت هوشمند به چه معناست ؟



سوال شماره 3

به نظر شما چه عملکرد های دیگری را در زندگی میتوان هوشمند سازی کرد؟



سفر رفتن را میتوان هوشمند سازی کرد؟  
درس خواندن را میتوان هوشمند سازی کرد؟



خانه هوشمند چیست؟

خانه ی هوشمند خانه ای است که عملکرد ها و کاربری ها آن به صورت هوشمند مدیریت و انجام میشود.

## مثال های ساده :

سیستم های روشنایی هوشمند که علاوه بر کنترل از راه دور می توانند در زمان ورود افراد نور اتاق را با توجه به ساعت روز تنظیم کنند.

حسگرهای دما می توانند طبق برنامه ی وارد شده در ساعات مختلف دمای خانه را مطابق آسایش افراد تنظیم می کنند.

قفل های هوشمند می توانند نزدیک بودن ساکنان خانه را تشخیص داده و درهای ورودی را باز کنند، همچنین این حسگر ها به رفتارهای مشکوک نیز حساس بوده و به ساکنان خانه گزارش می دهند

به نظر شما چه عملکرد های دیگری را در خانه هوشمند سازی کرد؟



مثال های ساده دیگر:

آبیاری چمن های باغچه یا پر شدن مخزن غذای حیوان خانگی شما نیز در هوشمند سازی خانه امکان پذیر است.

رصد نوسانات برق و آسیب لوله های آب نیز از جمله امکاناتی است که در یک خانه ی هوشمند، جهت کاهش مصرف انرژی و هزینه ها ارائه می شود.

قهوه سازهایی که در ساعات مشخص شروع به دم کردن قهوه می کنند یا یخچال هایی که تاریخ انقضا و لیست موجودی یخچال را در تلفن همراه شما ثبت می کنند نیز عضوی از خانه های هوشمند هستند



# انواع مدل های خانه هوشمند



خانه های هوشمند به دو دسته کلی تقسیم میشوند.

خانه هایی با امکان کنترل از راه دور و سیستم مدیریت یکپارچه دیجیتال - bms  
و خانه هایی با تصمیم گیری هوشمند و انجام عملکرد های از قبل برنامه ریزی شده به صورت خودکار

## مراحل انجام عملکرد ها در خانه های هوشمند

تشخیص به  
وسیله حسگرها  
و سنسورها



انجام اقدامات از  
قبل برنامه ریزی  
شده

اطلاع به کاربر  
و مدیریت از راه دور



cobaco



