

مقدمه

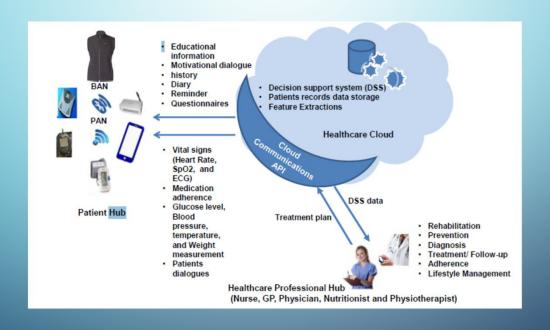
• نظارت بر سلامت خانگی اجازه می دهد تا مراقبتهای سلامتی پس از ترخیص بیمار از بیمارستان، در درون منزل ادامه یابد. این بستر به ارائه دهنده مراقبت سلامتی اجاره می دهد تا بیرون از چهار دیوار بیمارستان به بیماران دسترسی داشته باشد، نظارتهای مناسب روی شرایط سلامتی بیماران را انجام دهد، و به ارائه مراقبت با کیفیت و تعین افراد در معرض خطر کمک می کند.

• اپلیکیشنهای نظارت بر سلامت خانگی مبتنی بر اینترنت اشیا (loT) یکی از اپلیکیشنهای موبایل کلیدی است که مداخله سلامتی فعالانه و پیشگیرانه را محقق میکند .

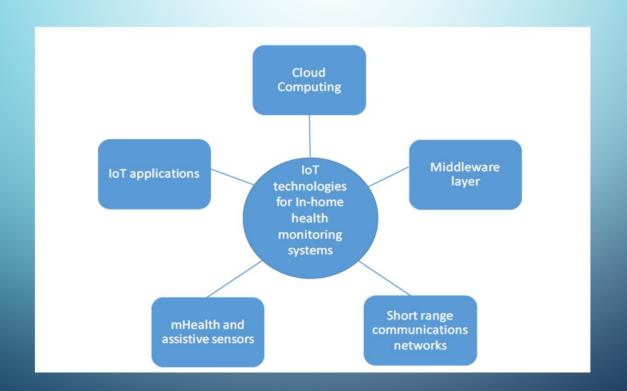
افزایش قابل توجه در اپلیکیشنهای سلامت و نظاره میلامت خانگی به دلیل سه اساسی است:

- الف. محدودیتهای کنونی خدمات مراقبت بهداشتی و دستور العملهای برنامه ریزی سیاست گذاران سلامت.
- ب. پیشرفتها در تکنولوژیهای زیرلایه از نظر قابلیتهای گوشی موبایل، ارتباطات بی سیم، حسگرها، ابزارهای پوشیدنی و معماریهای IOT و پروتکل ها.
 - سند گزارش شده در خصوص مزایای اپلیکیشنهای سلامت موبایل از نظر کیفیت مراقبت و کاهش هزینه .

پیشرفتهای کنونی در تکنولوژیها و خدمات آنا و برای اپلیکیشنهای نظارت بر سلامت خانگی



معماری سیستمهای نظارت سلامت خانگی مبتنی است معمولا شامل پنج تکنولوژی کلیدی IOT است



چالشها، توصیهها و مسیر آینده سیستمهای نظار مسلامت خانگی مبتنی بر IOT

• آینده IoT برای سلامت الکترونیک امیدوار کننده است. با پیشرفتها تکنولوژیک در قابلیتهای سخت افزاری حسگر، ارتباطات فراگیر، و پشتیبانیهای تحلیلی محاسبات بزرگ، کارکردهای جدید به محصولات و خدمات افزوده می شود. سلامت الکترونیک به عنوان اولویت در برنامه دیجیتال اروپا در افق ۲۰۲۰ در نظر گرفته شده است. ذخیره حدود ۱۰۰ میلیارد یورو در هزینههای درمانی با کمک سلامت الکترونیک و سلامت موبایل امکان پذیر می شود. انتظار می رود که ارزش بازار دستگاههای پوششی که سلامتی گستره جهانی را اندازه گیری می کند، تا سال ۲۰۲۲ به بیش از ۱۲ میلیارد دلاربرسد. اخیرا بافری از اپلیکیشنهای سلامت الکترونیک دارای قابلیتهای IOT پدید آمده است، که از کمک به زندگی محیطی برای پیشگیری از بیماری تا خدمات اورژانسی امدادی برای نجات را شامل می شود.

گذاری داده و انتقال بین دستگاههای نهفته نیاز دارد، پیچیده است و باعث بروز چالشهای متعدد و مسائل حل نشدهای میشود که نیاز است در آینده توسعه چنین سیستمهایی برطرف شوند.

توصیههایی برای مسیر آینده که باید در توسعه آتی سیستههای نظارت بر سلامت راه دور خانگی مبتنی بر IOT در نظر گرفته شود:

- الف. عملکرد، پایداری کارکرد و اطمینانپذیری
 - ° ب. امنیت، حریم شخ*صی،* اخلاق و قانون
 - پ. قابلیت همکاری
 - ت. مقیاسپذیری