

توضیحات تکمیلی فاز سوم پروژه

داده ها در دو پوشه Deep Breath و Regular Breath قرار دارند. Regular Breath حاوی تنفس عادی و پوشه Deep Breath حاوی تنفس عمیق است. همانطور که در شکل زیر نشان داده شده است سه سنسور به منظور داده گیری استفاده شده است. سنسور های 7 و 8 و 9 به ترتیب در دو پهلو فرد و پشت قفسه سینه قرار میگیرند. سه ستون اول داده ها شامل داده های سنسورهای 7 و 8 و 9 است. در پوشه Deep Breath دو اکسل دیگر به نام timing4 , timing5 وجود دارد که آغاز زمان دم و پایان آن و آغاز زمان بازدم و پایان آن را برای داده های deep4 , deep5 نشان میدهد. در پوشه Regular Breath نیز timing3 , timing4 وجود دارد که تنها نشاندهنده شروع دم و شروع بازدم است. داده ها در این قسمت چالشی تر است و به نسبت نیازمند زمان و تلاش بیشتر است.

هر قعر نشاندهنده دم در داده ها و هر اوج نشاندهنده بازدم است. هدف از این فاز ارایه یک روش سیستماتیک است به طوری که داده را دریافت کند و تعداد تنفس فرد در طول این داده و حدود شروع و پایان دم و بازدم را مشخص کند. توجه داشته باشید که روش شما مهم است و باید از ابزار هایی که در این درس یاد گرفته اید به خوبی استفاده کنید. داده هایی که با آن تست میشود خارج از داده های در اختیار شماست فلذا گذاشتن فقط یک آستانه برای تشخیص دم و بازدم ممکن است کارساز نباشد.

موفق باشید.