

کاربرد تکنولوژی‌های پوشیدنی در زمان شیوع کرونا



این روزها، تمامی کسب‌وکارها در سرتاسر دنیا با چالش‌های روزافزون جهت حفظ جان و سلامت کارمندانشان و همچنین کاهش سرعت انتشار ویروس کووید ۱۹ مواجه‌اند و مجبورند تمامی پروتکل‌ها و دستورالعمل‌های بهداشتی در این خصوص را رعایت کنند. در شرایطی که تعداد زیادی از این کسب‌وکارها روش دورکاری در منزل را اتخاذ کرده‌اند و تعدادی دیگر نیز کارمندان خود را مرخص کرده‌اند و یا به‌طورکلی کار را تعطیل نموده‌اند، مشاغل اساسی از جمله ساخت‌وساز، همچنان برقرارند و مدیریت این شرایط برای آن‌ها بحرانی‌تر است؛ بنابراین با توجه به اینکه کشورها در حال تلاش برای بازگرداندن کارها به حالت اولیه و همچنین کارمندان بر سرکارهایشان هستند، سازمان‌ها نیز به دنبال راهکارهایی برای حفظ کسب‌وکارهای خود می‌باشند.

Proximity Trace، جدیدترین راه‌حلی است که در راستای اوج‌گیری هر چه‌بهرتر راهکارهای طراحی شده برای حل این‌گونه مشکلات و حفظ سلامت و ایمنی کارکنان در محیط‌های کاری، از طریق دو مقوله پیش رو پرچم‌داری می‌کند: فاصله‌گذاری اجتماعی و کاهش تماس افراد با یکدیگر. این روش از یک دستگاه جمع‌وجور و یا در واقع یک برچسب تماسی به نام تریس تگ (Trace Tag) بهره می‌گیرد که به یک کلاه ایمنی متصل می‌شود و به‌منظور ردیابی مقدار فاصله اجتماعی افراد با هم با تریس تگ‌های دیگر ارتباط برقرار می‌کند.



فاصله گذاری اجتماعی و ردیابی تماس‌ها

در تمامی موارد پیشنهاد شده توسط CDC، ECDC و NY DOH، به یک فاصله اجتماعی حداقلی ۶ فوتی به‌عنوان یک الگوی کلیدی برای کاهش شیب منحنی گسترش کووید ۱۹ استناد می‌شود.

طراحی ردیاب تماسی هنگامی که کارکنان، بیش از حد تعیین شده به یکدیگر نزدیک می‌شوند، هشدار شنیداری و دیداری صادر می‌کند. این، یک قابلیت بسیار مهم برای یادآوری به کارکنان جهت فاصله گرفتن از یکدیگر در محل کار است.

علاوه بر هشدار به کارکنانی که فاصله حداقلی را رعایت نمی‌کنند، این برچسب‌ها، داده‌های مربوط به تعامل کارکنان با یکدیگر را به‌طور مخفیانه و خودکار جمع‌آوری می‌کنند. هر تریس تگ، گزارشی از این تعاملات ثبت شده با تریس تگ دیگر و همچنین زمان آن‌ها را در خود نگهداری می‌کند.

این دستگاه‌ها چگونه کار می‌کنند

Proximity Trace موقعیت دقیق کارگر مستقر در یک منطقه را ثبت نمی‌کند. در عوض در ورودی‌ها، خروجی‌ها و همچنین مناطق پر رفت‌وآمد از گیت‌ها استفاده می‌شود. به هر کارگر یک TraceTag اختصاص داده می‌شود. Proximity Trace را به راحتی می‌توان با تغییر نیروی کار تغییر داد و حتی می‌توان آن را برای چند ساعت تنظیم کرد.

شرکت ساختمانی Gilbane، اولین سازنده این تکنولوژی است که خود نیز از مزایای آن بهره می‌گیرد. طبق گفته تولیدکنندگان این دستگاه، سرعت یک عامل اصلی و مهم در انتشار ویروس کووید ۱۹ است. پس هر قدر تماس افراد سریع تر ردیابی شود، بهتر است و با این راهکار جدید، داده‌ها به جای ساعت‌ها و یا حتی روزها به طول انجامیدن، تنها در چند دقیقه قابل دسترسی خواهند بود.

Proximity Trace قابل استفاده در انواع سایت‌ها و محل‌های کار هستند اما به‌طور خاص برای پروژه‌هایی مناسب‌اند که در آن حفظ فاصله اجتماعی مدنظر قرار دارد.

مترجم: لعیا زاهدی

منبع:

<https://www.constructiondive.com/spons/wearable-technology-in-the-time-of-covid-19/577217/>