

SAMSUNG

Samsung Buka Inisiatif dengan Mitra Terkemuka untuk Membangun Ekosistem Kesehatan Digital

Samsung menjajaki pendekatan baru untuk teknologi kesehatan dan kebugaran dengan MIT Media Lab, Brigham & Women's Hospital, Tulane University School of Medicine dan Samsung Medical Center



Samsung Electronics Co, Ltd mengumumkan Inisiatif Inovasi Terbuka baru di Samsung Developer Conference 2023 (SDC23) di San Francisco. Berkolaborasi dengan MIT (Massachusetts Institute of Technology) Media Lab, Brigham & Women's Hospital, Tulane University School of Medicine dan Samsung Medical Center, program penelitian baru ini akan mengeksplorasi peningkatan ekosistem kesehatan digital dan pendekatan baru untuk kesehatan. Dengan temuan penelitian dari kolaborasi ini, Samsung akan berusaha untuk mengembangkan teknologinya lebih lanjut untuk mendukung industri kesehatan, memperluas pemahaman tentang pikiran dan tubuh individu, dan membuka potensi kesehatan dari perangkat pribadi.

"Di seluruh dunia, inovasi dan penelitian kesehatan yang transformasional sedang dikembangkan oleh lembaga-lembaga terkemuka yang bekerja sama dengan Samsung," ujar Hon Pak, Vice President and Head of the Digital Health Team, MX Business di Samsung Electronics. "Selain investasi kami yang mendalam dalam penelitian kesehatan, kami juga mencari para pemimpin industri yang patut dicontoh dan berbakat untuk berkolaborasi. Kami sangat senang dapat bekerja sama dengan lembaga-lembaga bergengsi untuk mengeksplorasi teknologi kesehatan baru dan perspektif baru tentang kesehatan."

Temukan Pengalaman Tidur yang Lebih Nyenyak dengan MIT Media Lab

Bekerja sama dengan MIT Media Lab, Samsung bertujuan untuk mengeksplorasi profil digital baru untuk memantau dan meningkatkan kualitas tidur.

"Ada pemahaman yang terus berkembang tentang bagaimana tidur yang buruk dapat berdampak negatif pada individu dan masyarakat luas. Solusi pelacakan tidur yang dapat digunakan dapat memberikan banyak penawaran potensial untuk meningkatkan kualitas tidur kita di masa depan," kata Profesor MIT Media Lab, Pattie Maes, yang juga merupakan peneliti utama dalam kolaborasi ini. "Kami ingin melampaui apa yang saat ini dimungkinkan-untuk menyelidiki profil tidur yang lebih unik, untuk mempersonalisasi intervensi tidur yang lebih baik, mengeksplorasi model yang lebih baik untuk keteraturan tidur, homeostasis, dan ritme sirkadian."

Mengukur Ketahanan dan Kelemahan Bersama Brigham & Women's Hospital

Dengan memeriksa data biometrik Galaxy Watch, Samsung akan bekerja sama dengan Brigham & Women's Hospital untuk mengeksplorasi bagaimana memperjelas konsep kembar ketahanan dan kelemahan dapat membangun gambaran yang lebih efektif dan personal tentang kesehatan individu.

"Melalui kerja sama kami dengan Samsung, kami mengeksplorasi bagaimana menempatkan konsep-konsep seperti ketahanan dan kelemahan ke dalam istilah-istilah yang dapat diukur dan menyelidiki bagaimana sistem fisiologis yang tampaknya berbeda mempengaruhi satu sama lain," kata Dr. Bruce Levy, Interim Chair, Department of Medicine dan Chief, Division of Pulmonary and Critical Care Medicine Brigham & Women's Hospital. "Kami memiliki tujuan untuk memberikan wawasan yang dapat ditindaklanjuti untuk memaksimalkan ketahanan mereka dari stresor, dengan memanfaatkan teknologi sensor yang dapat dikenakan, yang menawarkan peluang unik untuk memetakan lintasan pemulihan atau kemunduran individu."

Menghadapi Penyakit Kardiovaskular Bersama Tulane University School of Medicine

Dalam kemitraan dengan Fakultas Kedokteran Universitas Tulane, Samsung akan menggunakan sensor BioActive Galaxy Watch untuk memantau berbagai indikator penyakit kardiovaskular.

"Penyakit kardiovaskular merupakan penyebab utama kematian di seluruh dunia," kata Dr. Nassir Marrouche, peneliti utama studi ini dan Director of the Tulane Research Innovation for Arrhythmia Discovery di Fakultas Kedokteran Universitas Tulane. "Dengan menggabungkan keahlian kami yang luas dalam penyakit kardiovaskular, teknologi sensor BioActive Samsung, dan pendekatan pembelajaran mesin berbasis data, kami bertujuan untuk membuka kumpulan data yang signifikan dan laten untuk membantu memprediksi dengan lebih baik siapa saja yang

berisiko dirawat di rumah sakit, memberikan perawatan yang lebih cepat, dan pada akhirnya meningkatkan hasil kesehatan."



Pendekatan Multi-Domain Baru Dengan Samsung Medical Center

Bekerja sama dengan Samsung Medical Center, Samsung meneliti perawatan kesehatan multi-domain dengan tujuan mengembangkan platform data analisis terintegrasi dan algoritma canggih untuk pemberitahuan gejala abnormal.

"Kolaborasi baru ini akan mempelajari metode dan sistem baru yang mencakup kesehatan jantung, tidur, dan kesadaran dengan menggunakan dasbor yang dipersonalisasi dan platform multi-domain yang dinamis," ujar Seung Woo Park, President dan CEO, Samsung Medical Center. "Dengan memanfaatkan layanan komprehensif dan kapasitas operasional yang luas dari Samsung serta keahlian dan fasilitas penelitian klinis dari Samsung Medical Center, kemitraan ini bertujuan untuk mengembangkan algoritma dan membangun sebuah platform yang dapat memonitor dan memberikan informasi yang lebih baik mengenai kesehatan jantung, tidur, kesehatan mental, dan banyak lagi."



Melalui upaya ini, Samsung berharap dapat menemukan kemungkinan-kemungkinan baru untuk perangkat yang dapat dikenakan dalam kesehatan digital dan memberikan layanan kesehatan yang beragam dan lebih baik bagi pengguna dan lainnya. Samsung akan mempresentasikan lebih banyak detail tentang Open Innovation Initiative, ekosistem kesehatan dan kesejahteraan yang luas, dan lebih banyak lagi sebagai bagian dari SDC23

Tentang Samsung Electronics Co, Ltd.

Samsung menginspirasi dunia dan membentuk masa depan dengan ide dan teknologi transformatif. Perusahaan ini mendefinisikan ulang dunia TV, smartphone, perangkat yang dapat dikenakan, tablet, peralatan digital, sistem jaringan dan memori, sistem LSI, pengecoran, dan solusi LED. Untuk berita terbaru, silakan kunjungi Samsung Newsroom di news.samsung.com.

Tentang Brigham & Women's Hospital

Brigham & Women's Hospital adalah anggota pendiri Mass General Brigham dan merupakan afiliasi pengajaran dari Harvard Medical School. Dengan hampir 1.000 tempat tidur rawat inap, sekitar 50.000 rawat inap, dan lebih dari 2,6 juta kunjungan rawat jalan setiap tahunnya, para dokter di seluruh Brigham memberikan perawatan yang penuh kasih dan berkualitas tinggi di hampir semua spesialisasi medis dan bedah kepada pasien secara lokal, regional, nasional, dan di seluruh dunia. Sebagai pemimpin internasional dalam penelitian dasar, klinis, dan translasi, Brigham and Women's Hospital memiliki hampir 5.000 ilmuwan, termasuk dokter-penyelidik, peneliti biomedis ternama, dan staf pengajar yang didukung oleh dana hampir \$750 juta. Keunggulan medis dan layanan Brigham's kepada masyarakat dimulai pada tahun 1832, dengan dibukanya Boston Lying In, salah satu rumah sakit bersalin pertama di negara ini yang dirancang untuk merawat wanita yang tidak mampu membayar perawatan medis di rumah. Penggabungannya dengan Rumah Sakit Gratis untuk Wanita menghasilkan Rumah Sakit Wanita Boston pada tahun 1966. Pada tahun 1980, Rumah Sakit Wanita Boston, Rumah Sakit Peter Bent Brigham, dan Rumah Sakit Robert Breck Brigham secara resmi bergabung menjadi Rumah Sakit Brigham dan Wanita. Dengan hampir 21.000 karyawan di seluruh keluarga besar Brigham - termasuk Organisasi Dokter Brigham dan Wanita serta Rumah Sakit Faulkner Brigham dan Wanita - sejarah yang kaya tersebut merupakan landasan bagi komitmen kami untuk memberikan perawatan yang luar biasa bagi beberapa kasus yang paling rumit, mengupayakan terobosan dalam penelitian biomedis, melatih generasi penerus penyedia layanan kesehatan, serta melayani masyarakat setempat dan global.

Tentang Tulane University School of Medicine

Didirikan pada tahun 1834 untuk memimpin kemajuan ilmu pengetahuan dan pengobatan penyakit, Fakultas Kedokteran Universitas Tulane meneruskan misi tersebut hingga saat ini. Tulane bertujuan untuk menjadi sekolah kedokteran yang berbeda dan unggul dalam penelitian intensif, mengubah kesehatan melalui penemuan, pembelajaran seumur hidup, dan perawatan kesehatan yang berpusat pada pasien.

Tentang Samsung Medical Center

Samsung Medical Center (SMC) adalah salah satu rumah sakit paling terkenal di Korea yang berkomitmen untuk menjadi yang terbaik dalam memberikan perawatan dan layanan dengan kualitas terbaik dan penuh kasih kepada pasien. SMC memimpin budaya rumah sakit digital & personal di Korea dengan menjadi penyedia layanan medis berteknologi tinggi yang inovatif dan

menyediakan layanan medis yang berorientasi pada pasien dalam arti yang sesungguhnya.
Silakan kunjungi www.samsunghospital.com