

Giyilebilir Teknolojiler Görme Engellilerin Hizmetinde

Tuba Sarıgül

Massachusetts Teknoloji Enstitüsü, Singapur Teknoloji ve Tasarım Üniversitesi ve Nanyang Üniversitesi'nden araştırmacıların geliştirdiği cihaz, kullanıcı parmağını yazılı metinlerin satırları üzerinde hareket ettirdiğinde eş zamanlı olarak sesli hale dönüştürüyor.



Geliştirilen yeni sistemde, parmağa takılan cihaz üzerindeki kamera tarafından kaydedilen görüntüleri analiz eden bir algoritma kullanılıyor. Araştırmacılar her yönde kolayca hareket ettirilebilmeleri nedeniyle parmakların, görme engelli kişilerde göz hareketlerinin işlevini yerine getirmek amacıyla kullanılabileceğini düşünüyor.

Yazılı metinleri okumak için geliştirilen sistemlerde karşılaşılan en önemli sorunlardan biri cümle dizisinin doğru takip edilebilmesi.

Çünkü bir metinde harflerden oluşan alt alta çok sayıda satır bulunuyor ve harf dizilerinin takibi sırasında yönelenmedeki bir hata metnin doğru okunmasını engelleyebiliyor.

Geliştirilen yeni sistemde kullanılan algoritma, parmak metin üzerinde hareket ettirildiği sırada tek tek kelimeleri takip ediyor. Algoritma kameranın görüş alanı içinde bir kelime tespit ettiğinde, kelimenin konumunu belirleyerek cümlenin hangi yönde

devam ettiğini tahmin ediyor. Geliştirilen cihaz ayrıca cümle dizisini doğru şekilde takip edebilmesi için kullanıcıyı sesle ve titreşimle uyarıyor.

Araştırmacılar yazılımın yaygın olarak kullanılabilmesi için taşınabilir cihazlarla uyumlu uygulamalarını da geliştirmeye çalışıyor.

Siemens İnovasyon Yarışması Başlıyor!

Özlem Kılıç Ekici

Siemens Türkiye tarafından ilk kez düzenlenecek olan ve gençleri inovatif düşünme konusunda özendirmeyi ve teşvik etmeyi hedefleyen Siemens İnovasyon Yarışması'na 11 Mart-30 Mayıs 2015 tarihleri arasında başvurulabilecek. Alan gözetmeksizin Türkiye'de eğitim gören tüm üniversite son sınıf öğrencilerine, yeni mezun olanlara ve 35 yaşını doldurmamış yüksek lisans ve doktora öğrencilerine açık olan yarışmanın sonuçları Haziran 2015'te açıklanacak.

"Bazı buluşlar dünyayı değiştirir" mottosuyla hayata geçirilen yarışma ile Siemens, inovasyonu gençlerin öncelikli gündemlerinden biri yapmayı hedefliyor.

Yarışmada adaylara "Akıllı Şehirlerde Bütünleşik Ulaşım", "Geleceğin Terapi Odaları" ve "Akıllı Şebekelerde Güvenlik" başlıkları altında üç ayrı kategoride proje geliştirme seçeneği sunuluyor. Adaylar projelerini bu üç kategoriden birinde ya da üçünde de hazırlama şansına sahip. Başvuruların ardından yapılacak değerlendirme sonucu kazanan sekiz aday, Teknopark İstanbul'daki

Siemens İnovasyon Laboratuvarı'nda projeleri için bir prototip geliştirmek için Siemens İnovasyon Kampı'na katılma hakkı kazanacak.

Ayrıca burada fikirlerini geliştiren her yarışmacıya Siemens Türkiye'den bir mühendis danışman olarak eşlik edecek. Yarışmanın birincisi 5000 euro, ikincisi 3000 euro ve üçüncüsü 2000 euro para ödülü kazanacak. Yarışmanın birincisi ayrıca prototip geliştirme çalışmaları yapmak üzere Almanya, Hindistan ya da Çin'de düzenlenen üç aylık Siemens İnovasyon kamplarından birine katılma hakkı kazanacak.

Başvuru ve detaylı bilgi için www.siemens.com.tr/innovationcontest adresi ziyaret edilebilir.

