TIPTEKNO'19
TIP TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ
3-5 Ekim 2019 / Kuşadası
Palm Wings Ephesus Hotel

TIPTEKNO'19 EĞİTİM SEMİNERİ

YTU VISION GROUP

DICOM Medikal Görüntülerin Gösterimi için Web Uygulamaları Geliştirme

PAPAYA DICOM Web Viewer

EĞİTİMİ DÜZENLEYENLER

Abbas Memiş, (Dr. öğrencisi)
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Yıldız Teknik Üniversitesi
İstanbul, Türkiye.
abbasmemis@gmail.com

Doç. Dr. Songül Varlı
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Yıldız Teknik Üniversitesi
İstanbul, Türkiye.
svarli@yildiz.edu.tr

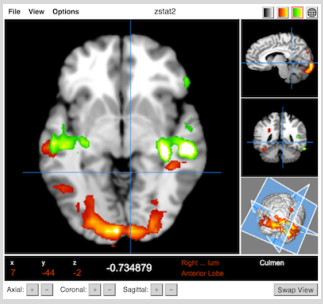
EĞİTİM SEMİNERİ İÇERİĞİ

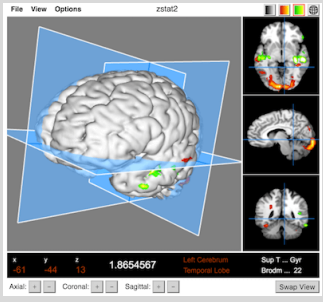
Medikal görüntülemenin tıpta oldukça önemli bir yeri vardır. Tıbbi görüntüleme sistemlerinin elektronik-bilgisayar sistemlerindeki yeni teknolojik gelişmelerle birlikte daha da önem kazanmasıyla, tıbbi görüntülerin depolanması, sıkıştırılması, iletilmesi, işlenmesi ve görselleştirilmesi gibi farklı ihtiyaçlar da doğmaktadır. Bu eğitim seminerinde, DICOM ve NIFTI formatlarındaki tıbbi görüntülerin JavaScript tabanlı bir yazılım kütüphanesi olan PAPAYA ile WWW'de (World Wide Web) görselleştirilmesi üzerine uygulamalı bir eğitim semineri gerçekleştirilecektir. TıpTekno'19 dâhilinde gerçekleştirilecek olan bu eğitim seminerinde aynı zamanda aşağıda belirtilen başlıklar ele alınacaktır:

- DICOM medikal verilerin görselleştirilmesi
- DICOM medikal görüntülerin web üzerinde sunumu
- JavaScript tabanlı DICOM görselleştirme kütüphaneleri
- Web uygulama senaryoları
- PAPAYA medical image viever ile uygulamalı senaryo ve örnekler

Bu bağlamda, başta tıbbi görüntü analizi üzerine araştırma çalışmaları yürüten kongre katılımcısı araştırmacılar olmak üzere, özellikle klinik uzmanlar ve tıbbi bilişim uzmanlarını gerçekleştireceğimiz eğitim semineri oturumuna katılmaya davet ediyoruz.

PAPAYA DICOM WEB VIEWER





PAPAYA DICOM WEB VIEWER

"Papaya is a pure JavaScript medical research image viewer, supporting DICOM and NIFTI formats, compatible across a range of web browsers. This orthogonal viewer supports overlays, atlases, GIFTI & VTK surface data and DTI data. The Papaya UI is configurable with many display, menu and control options and can be run on a web server or as a local, shareable file."
"Papaya was designed and developed by Jack L. Lancaster, Ph.D. and Michael J. Martinez."

Lancaster JL, Laird AR, Eickhoff SB, Martinez MJ, Fox PM, Fox, PT (2012). Automated regional behavioral analysis for human brain images. Frontiers in Neuroinformatics, 6, 23.

https://github.com/rii-mango/Papaya

YTU VISION GROUP

YTU VISION GROUP

YTU Vision Group, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde hâlihazırda araştırma grubu başkanlığını yürüten Doç. Dr. Songül VARLI başkanlığında 2019 yılında kuruldu. YTÜ Vision Group; görüntü işleme, bilgisayarla görme ve tıbbi görüntü analizi konularında farklı araştırma projeleri yürütmektedir.

YTU VISION:
http://vision.yildiz.edu.tr/