E-BÜLTEN

4 ayda bir yayımlanır

HAZİRAN - 2022

GAZİTEKNOPARK

GAZI ICT CLUSTER

anahtar BİGG

anahtar ATÖLYE

anahtar KULUÇKA

TECH PARTNER

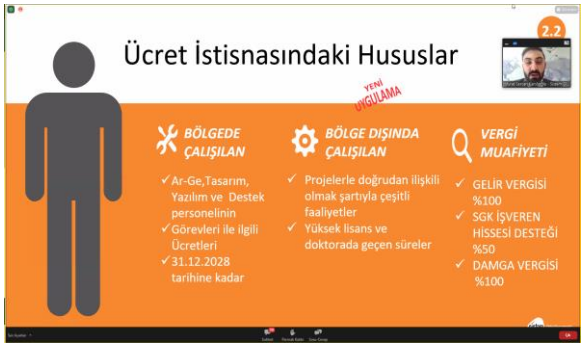
@Gazi_Teknopark /gaziteknopark /gaziteknopark /gaziteknoparktgb Gazi Teknopark

BİZDEN HABERLER

Gazi Teknopark ve Sistem Global İş Birliği ile 'Teknoparklarda Hangi Vergi Muafiyetlerinden Yararlanabilirim?' Konulu Webinar Düzenlendi

4691 Sayılı Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Kanunu kapsamında; Teknoparklarda yer alan firmalara tanınan, gelir ve kurumlar vergisi istisnası, ücretlere uygulanan gelir vergisi istisnası ve SGK işveren desteği, KDV istisnası, gümrük vergisi muafiyeti, yeni makine ve teçhizat alımlarında KDV istisnası gibi birçok vergisel avantajın geçerlilik süresi 31.12.2028'e kadar uzatılmıştır.

Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Uygulama Yönetmeliğindeki son değişikliklerin kapsamlı olarak ele alınması amacıyla, Gazi Teknopark ve Sistem Global Danışmanlık iş birliği ile "Teknoparklarda Hangi Vergi Muafiyetlerinden Yararlanabilirim?" konulu bir webinar düzenlendi. Sistem Global Danışmanlıktan Vergi ve Finansal Birimi Kıdemli Danışmanı Murat Sercan KARSLIOĞLU'nun konuşmacı olarak katıldığı etkinlikte, Teknoparklardaki vergisel avantajlar ve bu avantajlardan faydalanma süreçleri tüm detayları ile ele alındı.

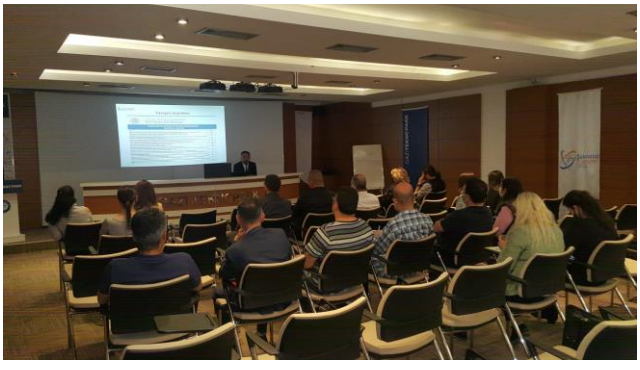


Webinarda muhasebe kayıt sistemi, değişen ve eklenen tanımlar, yeni uygulamalar, teşvik ve desteklerdeki son değişiklikler ve Teknokentlere özel düzenlemelere de geniş yer verildi.

Gazi Teknopark ve Ar-Ge ve Teknokent SMMM İş Birliği ile Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Mevzuatındaki Son Gelişmeler, %2 Yatırım Yükümlülüğü, Dışarıda Geçirilen Süreler Konulu Eğitim Düzenlendi

Gazi Teknopark ve Ar-Ge ve Teknokent SMMM Ltd. Şti. iş birliği ile 10 Şubat 2022 tarihinde, 31746 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Uygulama Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik sonrasında getirilen düzenlemelerin ele alındığı bir eğitim organize edildi.

Ar-Ge ve Teknokent SMMM Genel Müdürü Güven AYYILDIZ, Teknoparklardaki bölge dışı çalışma süresi uygulaması ile beyannamelerinde 1.000.000 TL ve üzerinde Teknopark istisnası bulunan işletmeler için %2 yatırım yükümlülüğü konusunda detaylı açıklamalar yaptı ve firmalarımızın konuyla ilgili sorularını cevapladı

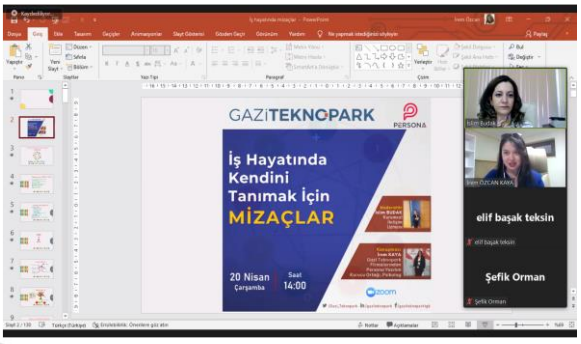


AYYILDIZ yaptığı sunumda, Ar-Ge mevzuatındaki, girişim sermayesi fon ve ortaklıkları ile kuluçka firmalarına sermaye konulması şartı, Teknopark istisnasında %2 uygulaması, muafiyet, indirim ve istisnalar, desteklenecek programlar, doktora öğrenci desteği konularına yer verirken; ücret bordrolarında dikkat edilecek hususları örnekler üzerinde açıkladı. AYYILDIZ ayrıca bölge dışı çalışma süresi uygulaması kapsamında yayımlanan Tebliğ çerçevesinde mükelleflerin ve Yönetici Şirketlerin dikkat etmesi gereken unsurlara değindi.

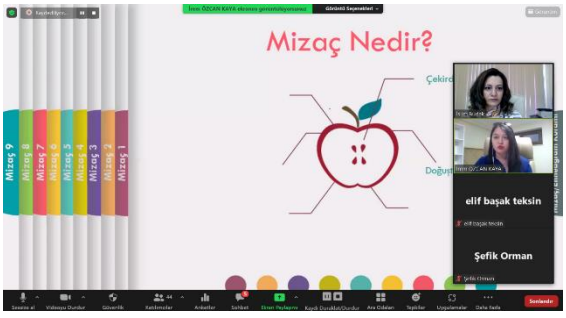
Firmamız PERSONA DANIŞMANLIK ile "İş Hayatında Kendini Tanımak için Mizaçlar" Konulu Eğitim Düzenlendi

2020 yılında Gazi Teknoparkta kurulan PERSONA DANIŞMANLIK ve Yazılım Ltd. Şti. psikoloji temelli bir insan kaynakları yazılım programı geliştirmektedir. Firma, ilk desteğini TÜBİTAK'tan almış ve teknoloji tabanlı yenilikçi iş fikirlerinin hayata geçirilmesine destek olmak için düzenlenen bir yarışma programında ödüle layık görülmüştür.

PERSONA DANIŞMANLIK geliştirdiği yazılımla, iş dünyasında çalışanların kişilik özelliklerine uygun alanlar belirlenmesini ve bu yolla çalışanların verimliliğini artırmayı hedeflemektedir. Her insanın farklı niteliklere sahip olduğu ilkesinden yola çıkarak, şirket için personel seçimi ile çalışanlar arasındaki uyum noktasında en verimli ekiplerin oluşturulmasına ve ekiplerde yaşanan problemlerin çözümüne yönelik çalışmalar yürütmektedir. Ayrıca çalışanların kişilik özellikleri esas alınarak, iş hayatı içerisinde uygulanacak eğitim ve motivasyon uygulamalarını kişiye özel hale getirmeyi amaçlamaktadır.



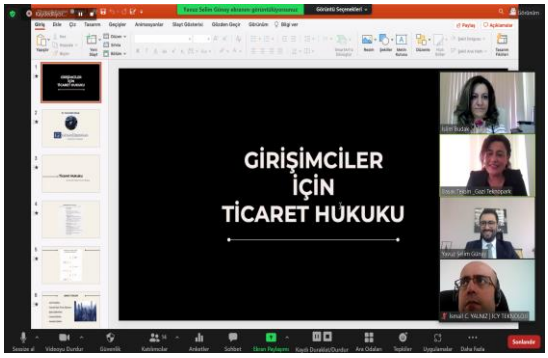
Bu amaçları gerçekleştirebilmek için oluşturdukları ilk ürün "Persona Code" isimli, web tabanlı bir uygulamadır. 'Persona Code' farklı modüllerden oluşan ve şirketlerin ihtiyaçları doğrultusunda tercih ettikleri modülleri satın alabilecekleri bir uygulama özelliğini taşımaktadır. Şirketler, uygulama içerisinde bulunan; kişilik testi, raporlama, çalışan bilgileri, kişilerarası uyum, eğitim, uzaktan eğitim, motivasyon ve anket modüllerini kullanarak, çalışanların verimini artırmak, devir oranını düşürmek, çalışanları memnun ve mutlu etmek, motivasyonu artırmak, doğru ekipleri oluşturmak, çatışmaları sağlıklı şekilde yönetmek gibi pek çok avantaja bu uygulama sayesinde erişebilmektedir.



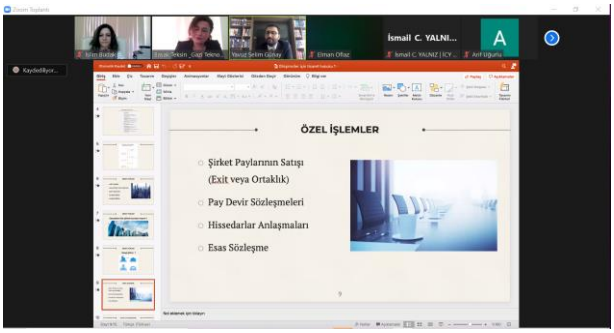
PERSONA DANIŞMANLIK ile "İş Hayatında Kendini Tanımak İçin Mizaçlar" konulu bir eğitim düzenlenmiştir. Eğitimde mizaç türleri, davranış eğilimleri ve çalışanların doğru konumlandırarak verimli olabilecekleri alanlara yönlendirilmesi konuları ele alınmıştır. PERSONA DANIŞMANLIK Kurucu Ortağı Psikolog İrem KAYA yaptığı sunumda, mizaç eğitimi ile yöneticinin ve şirketin sağlayacağı faydalar hakkında bilgilere de yer vermiştir.

Gazi Teknopark ve Günay-Erdoğan Avukatlık Bürosu İş Birliği ile 'Girişimcilik Hukuku Eğitimi' Düzenlendi

Gazi Teknopark ve Günay - Erdoğan Avukatlık Bürosu iş birliği ile "Girişimcilik Hukuku" konulu bir eğitim düzenlendi.



Günay- Erdoğan Avukatlık Bürosu ortaklarından Av. Yavuz Selim GÜNAY'ın konuşmacı olarak yer aldığı eğitimde, girişimcilerin hukuki olarak hangi aşamalardan geçtiği ve hangi zorluklarla karşılaştığı anlatıldı.



Şirketleşme aşamasında, hangi şirket türünün girişimci için daha uygun olduğu, aldıkları yatırımlarda hangi sözleşme türleri ile karşılaşıldığı, sözleşmelerde dikkat etmesi gereken hususlar, fikri mülkiyet haklarının korunması, girişimciler için uygun olabilecek finansman yöntemleri ve bu yöntemlerin farklı hukuki yönleri gibi pek çok konu, düzenlenen eğitimde kapsamlı bir şekilde ele alındı.

FİRMALARIMIZDAN HABERLER

TECHNOMEDİCARE Tarafından Geliştirilen 'Scoper' 4,1 Milyon TL Yatırım Aldı

Ülkemizde sağlık sektörü, son dönemde hem yerel hem de global anlamda hızlı bir gelişim gösteriyor. Gazi Teknopark 'ta faaliyet gösteren firmamız TECHNOMEDİCARE acil tıp alanında hem cihaz üretimi hem de yazılım çözümleri sunmaktadır. TECHNOMEDİCARE tarafından geliştirilen Scoper, Türkiye'nin video laringoskopi alanındaki ilk yerli üretim cihazı olmasının yanında, kendi segmentinde dünyanın ilk uygulama tabanlı cihazıdır.

TECHNOMEDİCARE, geliştirdiği Türkiye'nin ilk video laringoskopi cihazı Scoper ile, 'fonbulucu' kitle fonlama platformu üzerinden 4 Milyon 108 bin TL yatırım aldı. fonbulucu üzerinden gerçekleşen yatırım turunu başarıyla tamamlayan Scoper, hedeflenen 3 milyon 400 bin TL'yi de aşarak kitle fonlamaya dâhil olan sağlık sektörü girişimlerinde en yüksek desteği bulanlardan biri olmayı da başardı. Ankara Kalkınma Ajansı, fonbulucu Girişim Sermayesi Yatırım Fonunun da aralarında bulunduğu 48'i nitelikli toplam 1320 yatırımcı fonlamaya katıldı.

Gazi Teknopark, bünyesinde yer alan firmalara sunduğu pek çok nitelikli hizmetin yanında, bu başarılı projenin fonlamasında da yer alarak katkıda bulundu. Yatırım turunun başarılı işe tamamlanmasının ardından, Scoper Video Laringoskopi cihazının seri üretim ve satış süreçleri başlatıldı.

TECHNOMEDİCARE Kurucu Ortağı ve CEO'su Prof. Dr. Orhan ÇINAR, 60 günlük yasal süre dolmadan gerekli yatırım miktarına ulaştıklarını belirtti. 1320 yatırımcı tarafından desteklenmelerinin son derece değerli olduğunu ifade eden ÇINAR, yüksek katılımın yatırımcıların gözünde sağlık sektörüne olan ilgisini de gösterdiğini sözlerine ekledi.

Scoper'ın yalnızca entübasyon sırasındaki video görüntüleme amaçlı kullanılmayacağına dikkat çeken TECHNOMEDİCARE Kurucu Ortağı Murat SAĞLAM, işitme testlerindeki kullanımı kolaylaştıran Video Otoskop, hayvanlara yönelik tedavilerde kullanılmak üzere Veteriner Otoskop ve Veteriner Laringoskop, tele tıp alanında bilgi ve veri doğruluğunu artırmayı sağlayacak Ev Tipi Teletıp Otoskop ile Ev Tipi Teletıp Faringoskop'un da çalışmaları arasında bulunduğunu belirtti. Önümüzdeki 5 yıl için gelişim ve büyüme planlarının hazır olduğunun da altını çizen SAĞLAM, henüz başlangıç seviyesinde gösterilen bu yoğun ilginin, Scoper'ın gelecekteki başarılarının bir göstergesi olduğunu da dikkat çekti.

Video otoskop gibi birçok video endoskopik sistemi geliştirmeyi planlayan firmamız TECHNOMEDİCARE, Scoper ile Türkiye'nin video laringoskopi ihtiyacını yerli bir ürünle karşılamayı ve Türkiye'nin sağlıkta ithal ürün kullanımını azaltmayı hedeflemektedir.

Gazi Teknopark Tarafından Yürütülen TÜBİTAK BİGG ANAHTAR PROJESİ Kapsamında, Görüntü İşleme Teknolojileri İle Hastalıkların Tanı Ve Tedavi Yöntemi Geliştirilmesi Üzerine Tasarlanan Tıbbi Yazılım Projesi ile Firmamız RETİNAM Teknoloji Anonim Şirketi Destek Almaya Hak Kazandı

Girişimcilerin teknoloji ve yenilik odaklı iş fikirlerini hayata geçirebilmeleri, katma değer ve nitelikli istihdam yaratabilmeleri amacını taşıyan TÜBİTAK 1512 – Girişimcilik Destek Programı tarafından desteklenen Retinam projesi, şirketin Kurucusu Dr. Öğr. Üyesi Onur İNAM'ın doktora tezi çalışmaları sırasında elde ettiği fikirlerden doğmuştur.

Retinam projesi temelde insan gözündeki sinirsel tabaka olan retina tabakası ve damarsal tabaka olan koroid tabakasının, Optik Koherens Tomografi (OCT) ve fundus görüntülerinde, çeşitli görüntü işleme teknolojileri kullanılarak elde edilen parametre ve indeksler ile birçok hastalığın tanısını koymaya ve tedavi yönetimini şekillendirmeye yarayan bir tıbbi yazılım projesidir. OCT göz hastalıklarında ve birçok branşta kullanılan hızlı, pratik ve çözünürlüğü yüksek bir görüntüleme yöntemidir. Bu görüntüleme yönteminden alınan bilginin işlenmesiyle göz ölçümlerinden sinirsel, damarsal ve daha birçok hastalığın tanısında ve tedavi takibinde faydalı bilgiler edinilebilmektedir. Retinam projesi temelde bu bilgileri işleyerek hastalıkların erken evrede tanı almasına odaklanmaktadır.

RETİNAM TEKNOLOJİ A.Ş. Kurucusu Dr. Öğr. Üyesi Onur İNAM, Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyofizik Anabilim Dalı'nda öğretim üyesi olarak çalışmakta ve aynı zamanda Gazi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Müdür Yardımcılığı görevini yürütmektedir. Kendisinin Harvard Üniversitesi, Toronto Üniversitesi, Genova Üniversitesi, Hospitale Clinico San Carlos gibi tanınmış üniversitelerde yurtdışı tecrübesi ve tanınmış ulusal ve uluslararası hakemli dergilerde Retinam Projesinin konusuyla da ilgili olan göz hastalıkları, görüntü işleme ve yapay zeka ile ilgili birçok bilimsel makalesi ve bildirisi bulunmaktadır. İnterdisipliner çalışmaların önemi sayesinde Retinam Projesinin bir göz hastalıkları biyofizik ortak projesi olmasını sağlamıştır.

Retinam Projesi birçok yarışma ve sempozyumda sunulmuş ve ödüle layık görülmüştür. RETİNAM TEKNOLOJİ, gelecekte yapay zeka destekli tıbbi görüntü işleme ve karar destek sistemleri, yazılımları ve donanımları geliştirmeyi hedeflemektedir.

Firmamız KZ MEKATRONİK Tarafından Geliştirilen Savunma Sistemi İle Denizdeki Mayın Ve Benzeri Şüpheli Cisimlere Uzaktan Müdahale Edilebilecek

Firmamız KZ MEKATRONİK ile T.C. Savunma Sanayi Başkanlığı arasında imzalanan sözleşme çerçevesinde geliştirilecek olan savunma sistemi ile denizdeki mayın ve benzeri şüpheli cisimlere uzaktan müdahale edilebilecek.

Yüzde 97 yerlilik oranına sahip "Uzaktan Kontrollü Fünye Ateşleme Sistemi" ile Kara Kuvvetlerinde sağlanan başarının, Deniz Kuvvetlerinde de yakalanması hedeflenmektedir. Firmanın Genel Müdürü Prof. Dr. Osman KALENDER, sistemin Deniz Kuvvetlerine uyarlanması konusunda çalışmaların tamamlanmak üzere olduğunu; Kara Kuvvetleri versiyonunda da yüzde 100 yerli ve milliliği yakalamak istediklerini vurguladı.

Prof. Dr. Osman KALENDER geliştirdikleri "Uzaktan Kontrollü Fünye Ateşleme Sistemi" projesi ile ilgili verdiği bilgilerde, "Son yıllarda özellikle savunma sanayinde ülkemizde ciddi gelişmeler olmaktadır. Bu anlamda T.C. Savunma Sanayi Başkanlığı tarafından bizim gibi küçük ölçekteki firmalara fırsatlar tanınmaktadır. Sahadan gelen istekler çerçevesinde biz de uzaktan kontrollü fünye ateşleme sistemlerinde yüzde 97-98 seviyesinde yerlilik oranına ulaştık. Kritik tüm malzemeleri yerli ve milli hale getirdik. Herhangi bir kalemle ilgili dışa bağımlılığımız kalmadı.' ifadelerini kullandı.

Sistemin Deniz Kuvvetlerinde de kullanılması için çalışmaların devam ettiğini dile getiren KALENDER, "T.C. Savunma Sanayi Başkanlığının desteklediği bu ar-ge sürecinin çıktıları ile şu anda Kara, Deniz ve Hava Kuvvetlerimizin ihtiyaçlarını üretmekteyiz. Son dönemde Kara Kuvvetlerinin ihtiyacından hareketle, başarılı bir biçimde ve yurt dışından tedarik edilen muadillerine göre fonksiyonel olarak çok daha üstün yeteneklere sahip bir sistemin oluşturulması, Deniz Kuvvetlerinde de uygulanması yönündeki talebi beraberinde getirdi. Yapılan ön çalışma, proje hazırlık ve test çalışmalarının ardından, bu ürünü denizde de başarıyla uygulayabileceğimizi gördük." şeklinde konuştu.

Firmamız KONNEKTİF'ten Bir Pandemi Hikâyesi

2014 yılından itibaren Gazi Teknopark 'ta faaliyet gösteren firmamız KONNEKTİF Ltd. Şti. disiplinler arası bilişim çözümleri üretmektedir. Küresel boyutta yaşanan COVID-19 salgınında, bu yeteneklerini kullanarak sosyal bir projeye imza atmıştır.

Pandemi döneminde, salgının ilk şokunun yaşandığı 2020 yılı sonunda yapılan T.C. Vakıflar Genel Müdürlüğü'nün, 5. Dönem Vakıflar Meclisi Üyeliği seçim sürecinde önemli bir proje geliştirmiştir.

Vakıflar Meclisi Üyeliği seçimleri Ankara'da, ülkenin çeşitli yerlerinden gelen temsilcilerin sandık başında oy kullandıkları bir organizasyondur. 2020 yılı seçimleri salgın nedeniyle toplum sağlığı açısından büyük bir risk taşıdığından, ülke içi insan hareketliliğini azaltarak virüsün yayılma hızının düşürülmesine katkıda bulunmak hedeflenmiştir. Bu amaçla, Genel Müdürlük ve KONNEKTİF arasında yapılan görüşmeler sonucunda, seçimlerin çevrimiçi ve gerçek zamanlı olarak yapılmasına karar verilmiştir.

KONNEKTİF tüm kaynaklarını hızlı bir eylem planıyla bu kanala yönlendirerek, hukuki zemin, mevzuat, seçim güvenliği ve güvenilirliği, zaman gibi birçok kısıt ve zorluk içeren bu süreçte, ön tasarımları kısa sürede tamamlamıştır. Meclis Üyeliği adaylık başvurularının e-devlet üzerinden alınması, vakıf yöneticilerinin kimlik teyidi gibi teknik detayların yanı sıra, bu alanda uzman hukukçular ile birlikte, seçim sürecinin genel kural ve prensiplere göre (oyların gizliliği, mükerrer oyların önlenmesi, sayım/döküm ve tasnif süreçleri) yürütülmesine dönük tüm adımlar titizlikle planlanmıştır.

Gazi Teknopark 'ta yürütülen DArFiM projesi kapsamında geliştirilen şifreleme algoritmaları altyapısı üzerine inşa edilen ve üç aylık bir sürede tamamlanan çalışmaların sonucunda, 29 Aralık 2020 tarihinde, binlerce vakıf yöneticisinin katılımı ile Türkiye'de ilk kez kurumsal düzeyde ve hukuki geçerliliği olan çevrimiçi bir seçim yapılmıştır. Oy kullanan bütün vakıf yöneticilerinin son derece olumlu dönüşlerini alan uygulama ile tüm süreç güvensizlik, itiraz, aksama vb. olumsuzluklar yaşanmadan başarı ile tamamlanmıştır.

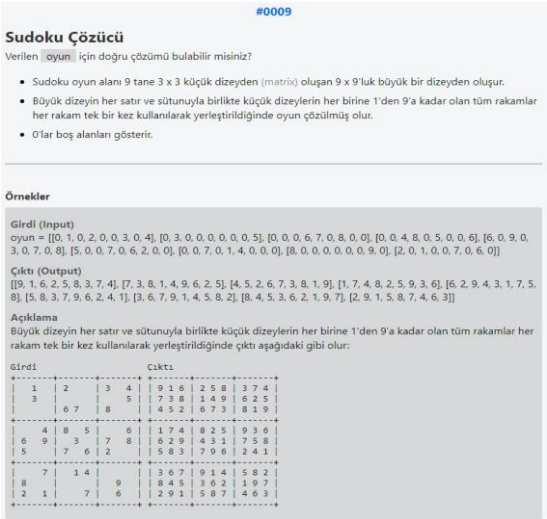
Doğrudan Kod Yazarak Kodlamayı Öğreten Bir Eğitim Platformu: imlec.io

2020 yılında Gazi Teknopark 'ta kuluçka firma statüsünde kurulan DATABEE YAZILIM tarafından geliştirilen imlec.io platformu, 2021 yılında yayına başladı.

Üründe ön tarafta Oba.js adlı framework imlec.io için özgün olarak geliştirildi. Arka tarafta kodların çalıştığı, soruların doğru çözülüp çözülmediğinin kurgulandığı sınav sunucusunda yine özgün olarak geliştirilen Node.js tabanlı Denetçi.js kullanıldı.

DATABEE'nin özgün kodlama eğitimi çözümleri olarak Oba.js ve Denetçi.js diğer kurumlar tarafından da kullanılabilme özelliği sunuyor. Katılımcılarının doğrudan tarayıcı içinde kod yazarak kullanabildiği platformda C, C#, C++, Java, PHP, Python, Javascript ve Go'yla serbest kod yazılabilirken kullanılmakta olan versiyonda PHP, Javascript ve Python'la algoritma soruları çözülebilen platformda, desteklenen dil sayısı her geçen gün artmaktadır.

.



#0009

Sudoku Çözücü

Verilen oyun için doğru çözümü bulabilir misiniz?

- Sudoku oyun alanı 9 tane 3 x 3 küçük dizeyden (matrix) oluşan 9 x 9'luk büyük bir dizeyden oluşur.
- Büyük dizeyin her satır ve sütunuyla birlikte küçük dizeylerin her birine 1'den 9'a kadar olan tüm rakamlar her rakam tek bir kez kullanılarak yerleştirildiğinde oyun çözülmüş olur.
- 0'lar boş alanları gösterir.

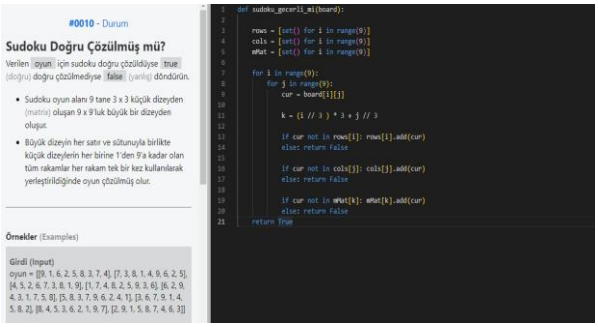
Örnekler

Girdi (Input)
oyun = [[0, 1, 0, 2, 0, 0, 3, 0, 4], [0, 3, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 5], [0, 0, 0, 6, 7, 0, 8, 0, 0], [0, 0, 4, 8, 0, 5, 0, 0, 6], [6, 0, 9, 0, 3, 0, 7, 0, 8], [5, 0, 0, 7, 0, 6, 2, 0, 0], [0, 0, 7, 0, 1, 4, 0, 0, 0], [8, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 9, 0], [2, 0, 1, 0, 0, 7, 0, 6, 0]]

Çıktı (Output)
[[9, 1, 6, 2, 5, 8, 3, 7, 4], [7, 3, 8, 1, 4, 9, 6, 2, 5], [4, 5, 2, 6, 7, 3, 8, 1, 9], [1, 7, 4, 8, 2, 5, 9, 3, 6], [6, 2, 9, 4, 3, 1, 7, 5, 8], [5, 8, 3, 7, 9, 6, 2, 4, 1], [3, 6, 7, 9, 1, 4, 5, 8, 2], [8, 4, 5, 3, 6, 2, 1, 9, 7], [2, 9, 1, 5, 8, 7, 4, 6, 3]]

Açıklama
Büyük dizeyin her satır ve sütunuyla birlikte küçük dizeylerin her birine 1'den 9'a kadar olan tüm rakamlar her rakam tek bir kez kullanılarak yerleştirildiğinde çıktı aşağıdaki gibi olur:

```
Girdi                   Çıktı
+-------+-------+-------+ +-------+-------+-------+
|   1   | 2     |  3  4 | | 9 1 6 | 2 5 8 | 3 7 4 |
|   3   |       |     5 | | 7 3 8 | 1 4 9 | 6 2 5 |
|       | 6 7   | 8     | | 4 5 2 | 6 7 3 | 8 1 9 |
+-------+-------+-------+ +-------+-------+-------+
|     4 | 8   5 |     6 | | 1 7 4 | 8 2 5 | 9 3 6 |
| 6   9 |   3   | 7   8 | | 6 2 9 | 4 3 1 | 7 5 8 |
| 5     | 7   6 | 2     | | 5 8 3 | 7 9 6 | 2 4 1 |
+-------+-------+-------+ +-------+-------+-------+
|     7 |   1 4 |       | | 3 6 7 | 9 1 4 | 5 8 2 |
| 8     |       |   9   | | 8 4 5 | 3 6 2 | 1 9 7 |
| 2   1 |     7 |   6   | | 2 9 1 | 5 8 7 | 4 6 3 |
+-------+-------+-------+ +-------+-------+-------+
```



#0010 - Durum

Sudoku Doğru Çözülmüş mü?

Verilen oyun için sudoku doğru çözüldüyse true (doğru) doğru çözülmediyse false (yanlış) döndürün.

- Sudoku oyun alanı 9 tane 3 x 3 küçük dizeyden (matrix) oluşan 9 x 9'luk büyük bir dizeyden oluşur.
- Büyük dizeyin her satır ve sütunuyla birlikte küçük dizeylerin her birine 1'den 9'a kadar olan tüm rakamlar her rakam tek bir kez kullanılarak yerleştirildiğinde oyun çözülmüş olur.

Örnekler (Examples)

Girdi (Input)
oyun = [[9, 1, 6, 2, 5, 8, 3, 7, 4], [7, 3, 8, 1, 4, 9, 6, 2, 5], [4, 5, 2, 6, 7, 3, 8, 1, 9], [1, 7, 4, 8, 2, 5, 9, 3, 6], [6, 2, 9, 4, 3, 1, 7, 5, 8], [5, 8, 3, 7, 9, 6, 2, 4, 1], [3, 6, 7, 9, 1, 4, 5, 8, 2], [8, 4, 5, 3, 6, 2, 1, 9, 7], [2, 9, 1, 5, 8, 7, 4, 6, 3]]

```
def sudoku_gecerli_mi(board):

    rows = [set() for i in range(9)]
    cols = [set() for i in range(9)]
    mMat = [set() for i in range(9)]

    for i in range(9):
        for j in range(9):
            cur = board[i][j]

            k = (i // 3 ) * 3 + j // 3

            if cur not in rows[i]: rows[i].add(cur)
            else: return False

            if cur not in cols[j]: cols[j].add(cur)
            else: return False

            if cur not in mMat[k]: mMat[k].add(cur)
            else: return False
    return True
```

Halihazırda ilk sürümü yayında olan imlec.io ile kendilerini geliştirmek isteyen yazılımcı adayları; algoritma soruları çözerek ve çeşitli bootcamp eğitimleri alarak bilgilerini geliştirebildiği gibi, bu eğitimlerin sonunda iş sahibi olma imkanını da yakalayabilmektedir.

Bootcamp eğitimleri aracılığıyla yapılan işe alımlarda işe başlamak isteyen yeni mezun veya ilk kez yazılımcı olarak çalışmak isteyen kişiler; çalışmak istedikleri şirket adına yapılan eğitimlere katılırken; şirkette kullanılan tech stack'e uygun olarak verilen eğitimde yine şirketteki gerçek işlere uygun bir proje de geliştirilebilmektedir. Böylece bootcamp eğitiminden geçen kişilerden başarılı olanlar şirkette göreve başladıkları ilk andan itibaren verimli olabildiği gibi; bu yolla işe adım atan çalışanların iş değiştirme oranları da daha aza indirgenebilmektedir.

Yazılımcılar tarafından ücretsiz olarak kullanılabilen platform, ülkemizdeki nitelikli yazılımcı açığını kapatmak için bir eğitim platformu olarak da hizmet sunmaktadır. Platformun kullanılmaya başlamasının ardından kısa süre içinde yazılımcı topluluğunun yoğun ilgisiyle karşılaşmış, kod yarışmalarının düzenlenebildiği, iş birliklerine açık bir platform olarak olarak hızlı gelişimini sürdürmektedir.

Firmamız İMPERUM SUPPLEMENTS; Sıvı, Katı ve Birçok Formdaki Ürünlerin Enkapsülizasyon Yöntemi ile Kullanılması Üzerine Çalışmalar Yürütüyor

2020 yılında, KOSGEB desteğiyle Gazi Teknopark'ta kurulan İMPERİUM Supplements Gıda Danışmanlık Tic. Ltd. Şti. gıda takviyesi üretimi, geliştirilmesi üzerine çalışmakta ve birçok patentli teknolojisi ile hizmet sunmaktadır.

Sıvı, katı ve birçok formdaki ürünlerin enkapsülizasyon yöntemi ile kullanılmasına yönelik Ar-ge çalışmaları Teknoparkımızda yürütülen bu proje ile firmamız, dünyada ilk ve tek olan ürünler geliştirmektedir.

Ürünlerini Türkiye genelinde satmakta olan firmamız, satış ağını genişletmek adına Singapur'la yapılan Türkiye'ye gümrük istisnası gibi çeşitli alanlarda istisnalar sağlayan Serbest Ticaret Anlaşmalarına (STA), ve seminerlere aktif katılım sağlamaktadır. Ankara'da gerçekleşen ECO iklim zirvesinde bahsedilen geri dönüşüm çağrısına katılıp hayvansal atıklardan hammadde elde edilmesi için şu anda Kosgeb Ar-Ge ve inovasyon projesi yürütmektedir. Firmamızın Jove Collagen markalı ürünü Tip 1-2-3 Hidrolize kollajen, Hyaluronik Asit, C ve D vitamini içerip hiç bir katkı veya koruyucu madde olmadan üretilmektedir. Jove Fish Oil markalı ürünü ise içerisinde Omega 3, Yüksek Epa ve Dha oranlarına sahip, E ve D vitamini içeren dünyada ilk ve tek Likopenli ürün olup patentli bir teknolojiye sahiptir. Çok yakında Hard Pump markası ile sporcu besinlerini piyasaya sürmeye hazırlanmaktadır. Ürünler, tanınırlığı yüksek online satış sitelerinde yer almaktadır.

Farkındalığı arttırmak adına Altıntaş Spor Kulübüne sponsor olan İMPERİUM, çok yönlü çalışma sistemi ile yerli üretime en üst düzeyde destek sağlamayı hedeflemektedir.

GAZiTEKNOPARK

The Energy which never ends...

BİTMEK BİLMEYEN BİR **ENERJİ...**

Bilişim, Elektronik
Medikal ve Biyomedikal Teknolojileri
Enerji ve Çevre Teknolojileri
Savunma Sanayi

ICT, Electronic
Medical and Biomedical Technologies
Energy and Enviroment Technologies
Defense Industry

We will take this energy to the future...
Forever

BU **ENERJİYİ** GELECEĞE TAŞIYACAĞIZ...
DAİMA

Gazi Üniversitesi Gölbaşı Yerleşkesi Teknoplaza Binası Gölbaşı - Ankara / TÜRKİYE
T: +90 312 484 88 53 @gazi_teknopark /gazi-teknopark
www.gaziteknopark.com.tr / info@gaziteknopark.com.tr