|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Çocuklar İçin Makine Öğrenimi :: Öğretmen Notları** | | |
| **Çalışma Kağıdı** | | Find It! (Bul Bakalım) |
| **Aktivite** | | App Inventor'da nesneleri tanımayı öğrenen bir mobil saklambaç oyunu oluşturmak. |
| **Amaçlar** | | Fotoğrafları tanımak için bir bilgisayar öğretin.   * Bilgisayarların resimleri tanımak için nasıl eğitileceği. * Bir mobil uygulamada makine öğrenmesi nasıl kullanılır? |
| **Zorluk seviyesi** | | Gelişmiş |
| **Tahmini Süre** | | 1 saat - 2 saat (Öğrencilerin App Inventor ile olan deneyimlerine bağlı olarak değişmektedir) |
| **Özet** | | Öğrenciler, nesnelerin resimlerini tanımak için bir makine öğrenme modeli eğiteceklerdir. Bunu App Inventor'da fotoğrafları sınıflandıran bir mobil uygulama yapmak için kullanırlar. |
| **Konu** | | görüntü sınıflandırma, denetimli öğrenme, mobil uygulamalar |
| **Kurulum** | | |
| Her öğrencinin: | | |
|  | **Aygıt** | Android cep telefonu veya tablet |
|  | **Çıktılar** | Proje çalışma sayfası (https://machinelearningforkids.co.uk/worksheets'dan indirin)  App Inventor komut dosyalarındaki bloklar renk kodlu olduğundan, renkli çıktı almak öğrenciler için daha kolay olacaktır. |
|  | **Erişim** | machinelearningforkids.co.uk için kullanıcı adı ve şifre |
|  | **Erişim** | [http://ai2.appinventor.mit.edu'da](http://ai2.appinventor.mit.edu/) App Inventor'a erişim |
| Sınıf hesabı gerekir: | | |
|  | **API tuşları** | **Watson Görsel Tanıma**  Öğrenci başına 1 özel model  Bir "Lite" API anahtarı ücretsizdir ancak yalnızca 2 model oluşturmak için kullanılabilir  Birden çok özel model oluşturmak için bir "Standart" API anahtarı kullanılabilir  daha fazla ayrıntı: https://github.com/IBM/taxinomitis-docs/raw/master/docs/pdf/machinelearningforkids-apikeys.pdf |
| **Özelleştirme** | | |
| **Sorun çözmeyi teşvik** etmek istiyorsanız, çalışma sayfalarındaki ayrıntıların bazılarını silin ve bunun yerine daha genel yönergeler sağlayın. Proje çalışma sayfası MS Word biçiminde kullanılabilir, böylece **sınıfınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.** | | |
| **Çalışma** | | https://github.com/IBM/taxinomitis-docs/tree/master/project-worksheets/msword |
| **Yardım** | | |
| **Olası sorunlar** | | * "https://machinelearningforkids.co.uk" bazı çocuklar için yazmak için uzun bir URL'dir. Bunun yerine tıklayabilecekleri bir yer imi ayarlamayı daha kolay bulabilirsiniz. * Bitmiş uygulamanın videosu https://youtu.be/dIjU6rmuoGc * Genel sorunlar ve yardım için https://machinelearningforkids.co.uk/help |