

Makale / Bildiri Yazımı

Çeşitli kaynaklar ve kişisel deneyimlerden bir derleme

Mehmet Fatih Amasyalı

Yayın yapmanın amacı: Bulduğunuz bilginin / yöntemin diğer insanlar tarafından bilinmesini / anlaşılmasını / kullanılmasını sağlamak. Kullanabilmeleri için gerekli kod, veri kümesi vb. yi sağlamalısınız. Neden kullansınlar açıklamalısınız.

Bir yayın genelde aşağıdaki bölümlerden oluşur.

Başlık: Yayınınızın en çok okunan kısmı. İlgi çekici olmalı. Başlık seçimine vakit ayırmak şart.

Kötü: İyileştirilmiş metin sınıflandırma sonuçları elde etmek için yeni bir özellik seçim önerisi

İyi: GAMS: Genetik arama ile metin sınıflandırma için özellik seçimi

Kötü: Derin öğrenmede eğitim süresini kısaltmak için yeni bir öneri

Çok İyi: ImageNet'i 4 dakikada eğitmek

Özet: Başlıktan sonra en çok okunan kısım. İnsanlar bunu okuyarak ya yayınızı okumaya devam edecekler ya da diğer binlerce yayından birine devam edecekler. İlgi çekici olmalı. Özetiniz makalenizi okuma isteği uyandırmalı.

Özet ve başlık en son yazılmalı.

Giriş: Çözeceğiniz problemi tanımlayınız. Sistemin girişi ve çıkışı ne? Bu problem neden önemlidir? Çözünce ne olacak? Ne gibi uygulama alanları var / olacak?

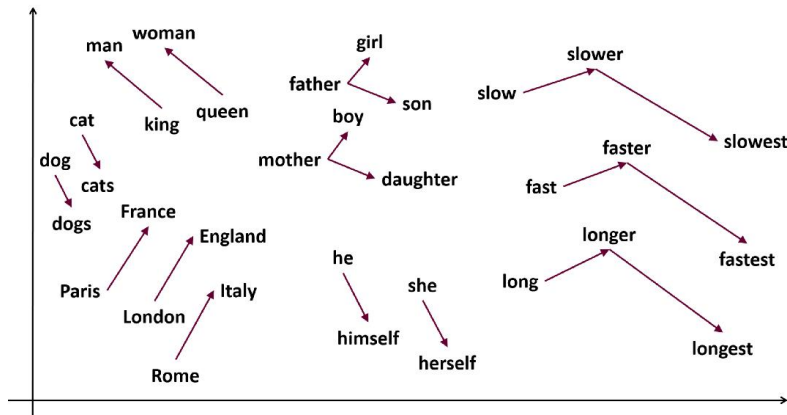
Literatür: Bu problemi çözmek için neler yapılmış (bu konuda en fazla referans almış, görece yeni, 5 makale neler?), mevcut çözümlerin tarihçesi nasıl? Birbirleri üzerine nasıl gelişim göstermişler? Mevcut yöntemlerin birbirlerine göre avantaj ve dezavantajları neler? Problemin hangi yönlerinde ilerlemeler kaydedilmiş? Mevcut çözümlerin kısıtları, yapamadıkları şeyler neler? Bunları neden yapamıyorlar?

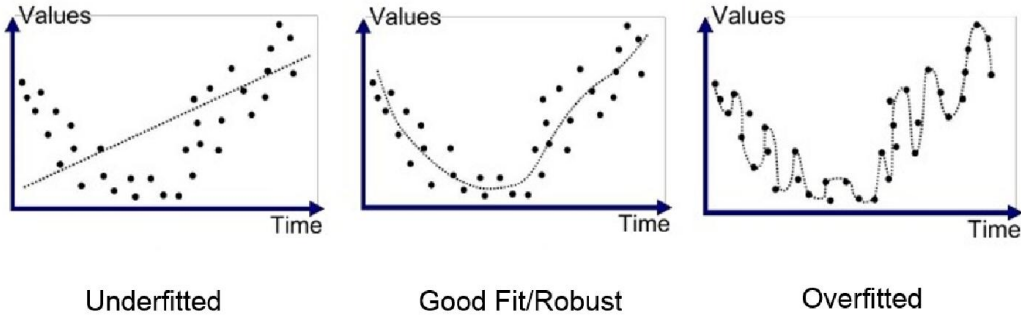
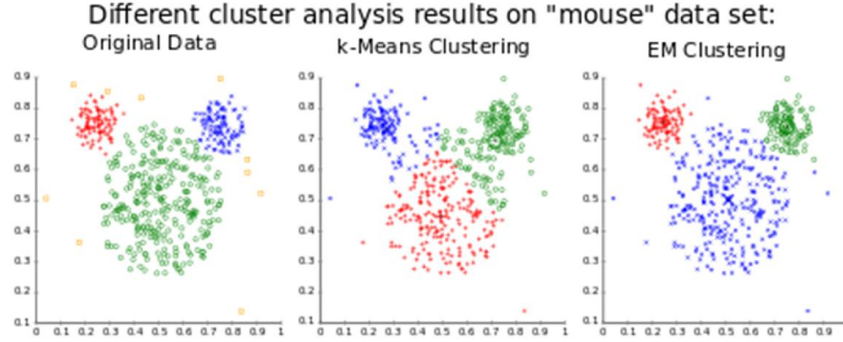
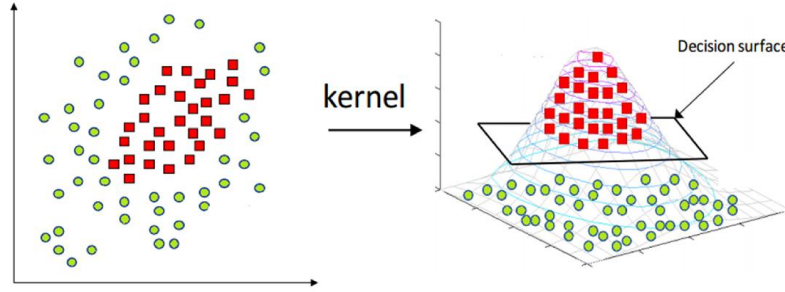
Asla ham literatür listesi (şu şunu yapmış bu bunu yapmış vb.) sunmayın. Literatürü yorumlayın. Literatürü kavramadan literatüre katkı sunmak zor.

Öneriniz: Fikriniz ne? Problemin çözümüne mevcut çözümlere göre nasıl bir katkı sunuyorsunuz (daha hızlı, daha ölçeklenebilir, daha doğru, daha basit/anlaşılır, daha genel vb.) Fikriniz neden iyi?

Fikrinizi / neden daha iyi olduğunu anlatan (basit bir örnek üzerinde) bir şekil / video eklemek. Şekiller / tablolar yayınınızın ilk görülen / en ilgi çekici kısımları. Özenilmeli. Yeterince açıklayıcı bir başlığı olmalı.

Örnek iyi şekiller:





Deneysel sonuçlar:

Deney tasarımı. Hangi soruya cevap vermek için nasıl deneyler hazırladınız.

Kullanılan veriler (benchmark vs. kendi), başarı kriterleri, mevcut çözümlerle karşılaştırma

Tek bir veri kümesi yerine çok sayıda veri kümesi kullanmak, kendi veri kümeniz yerine benchmark veri kümelerini kullanmak sonuçlarınızın güvenilirliğini artırır.

Örneğin kendi ürettiğiniz bir veri kümesi üzerinde sadece kendi ürettiğiniz 2 özellik seçimi algoritmasını karşılaştırmak literatüre katkı sağlamaz. Karşılaştırmalara mevcut yöntemleri katmak, çok sayıda veri kümesi üzerinde karşılaştırma yapmak gerekir.

Matematiksel Doğrulama:

Bulduğunuz çözümün matematiksel altyapısı nasıl? Çözümünüzü diğerlerinden daha iyi olduğunu deneysel olarak göstermenin yanında (belirli varsayımlar altında) matematiksel olarak kanıtlayabiliyor musunuz? Yanıtınız evetse sonuçlarınızın güvenilirliği en yüksek seviyeye çıkar.

Sonuç:

Elde edilen sonuçların yorumu

Önerinizin avantaj ve dezavantajları neler? Önce siz eleştirmelisiniz. Neler kazanırken neler kaybediyorsunuz?

Fikrinizi kullanmak / çalışmanızı tekrarlamak isteyenlere vereceğiniz kaynak adresleri

Not: Yukarıdaki tavsiyeler genelde özgün bir yayın için geçerlidir. Survey (Derleme) hazırlamanın dinamikleri farklıdır.