

Version Spaces & Candidate Elimination Alg.

Candidate Elimination Algorithm: Output a description of the set of all hypotheses consistent with the training examples

Version space: Subset of hypotheses in H that is consistent with training data.

- General boundary G is the set of maximally general members of H consistent with data.
- Specific boundary S is minimally general members of H consistent with data.

Version Space = General boundary + Specific Boundary + Everything in Between

Candidate Elimination Learning Algorithm

1. G ve S 'yi tanımla
 $G_0 = \langle ?, ?, ?, ?, ?, ? \rangle$
 $S_0 = \langle \emptyset, \emptyset, \emptyset, \emptyset, \emptyset, \emptyset \rangle$

2. Datayı tara. (for d in D)

- Eger d pozitif örneğe:

- G 'nin içinde d ile çelişen hipotezleri sil.

- S 'deki hipotezi minimal şekilde genelleştir.

- S 'de daha genel bir hipotez varsa kaldır.

- S ile d çelişmiyorsa güncelleme yapma.

- Eger d negatif örneğe

- S 'de çelişen örnekleri sil.

- G 'de d ile çelişen hipotez varsa (g)

- g 'yi sil.

- G 'yi d 'ye göre genelle.

- G 'de daha spesifik olan hipotezleri sil.

S 'de d ile çelişen hipotezler varsa