1. Có cần phải scale features trước khi huấn luyện các SVM models không? Tại sao?   
   Gợi ý: feature scaling có ảnh hưởng đến margins không?

Có vì nếu không thì dử liệu sẻ có rất nhiều outliner có thể dẩn đến margin bị hẹp.

1. [Không bắt buộc] Primal và dual problem là gì? Tại sao cần giải dual problem mà không giải trực tiếp primal problem?

Primal là vấn đề ta cần giải quyết

Dual problem là bài toán gốc nhưng đã dược bỏ đi một số điều kiện để dể xử lý hơn. Khi thêm lại các điều kiện thì ta có thể giải dược bài toán gốc.

Nên dùng phương pháp này vì giải bài toán Dual Problem sẻ thuận tiện hơn.

1. Khi một SVM classifier với Gaussian RBF kernel bị underfitting thì chúng ta nên tăng hay giảm tham số γ (gamma) và tham số C? Tại sao?

Ta sẻ tăng tham số gamma để khoảng cách từ sample đến lanmdmark thay đổi rỏ rệt hơn. Đồng thời tăng tham số C để model đi sát với dử liệu hơn.