· SVM은 logistic regression보다 multi-dimensional, outliers를 처리할 때, correlated data가 있을 때 그리고, small sample sizes에 강점을 가지고 있다. Logistic regression은 “true” prediction을 하지 않으므로 데이터에 대해서 자신이 없을 경우(작은 크기의 sample size, confounds)이거나 측정치(estimates)에 대해서만 관심이 있을 경우 사용되는 것이 적합하다.

즉, 데이터에 대해서 자신이 없거나 결과 중 estimates에만 관심이 있으면 로지스틱 회귀(logistic regression)를 사용하고 더 정확한(robust) prediction의 경우 SVM을 사용한다.

논문에서 SVM model classification accuracy로 HILOG(Hierarchical log linear analysis)를 사용한다.

· GLM과 달리 Generalized linear model은 반응 또는 데이터가 정규분포를 따르지 않을 때 사용한

다. 논문에서는 GLM을 이용하여 주효과와 상호작용효과를 알아보았다.