На базе HorsesOrHumans (которая есть в открытом доступе библиотеки tensorflow) постройте автокодировщик. Предобучите автокодировщик. Возьмите предобученный encoder. Кластеризуйте скрытое пространство на два кластера, полученное из encoder (т.е. кластеризовать изображения, так как при подаче изображения на вход encoder’у получится скрытое пространство).

Проверьте насколько точно произошла кластеризация картинок лошадей и людей по двум классам.

Мы не ждём от Вас высокой точности сети, это будет проверка на взаимодействие, понимание задания и подход к обработке базы.