**Ensemble**

* No normalisation
* Polynomial order 3
* Window size 101
* Text

  Description automatically generated
* Text

  Description automatically generated
* Text

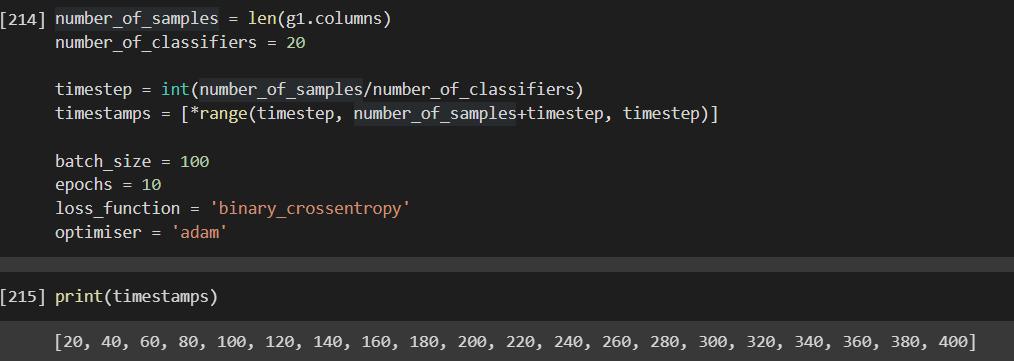
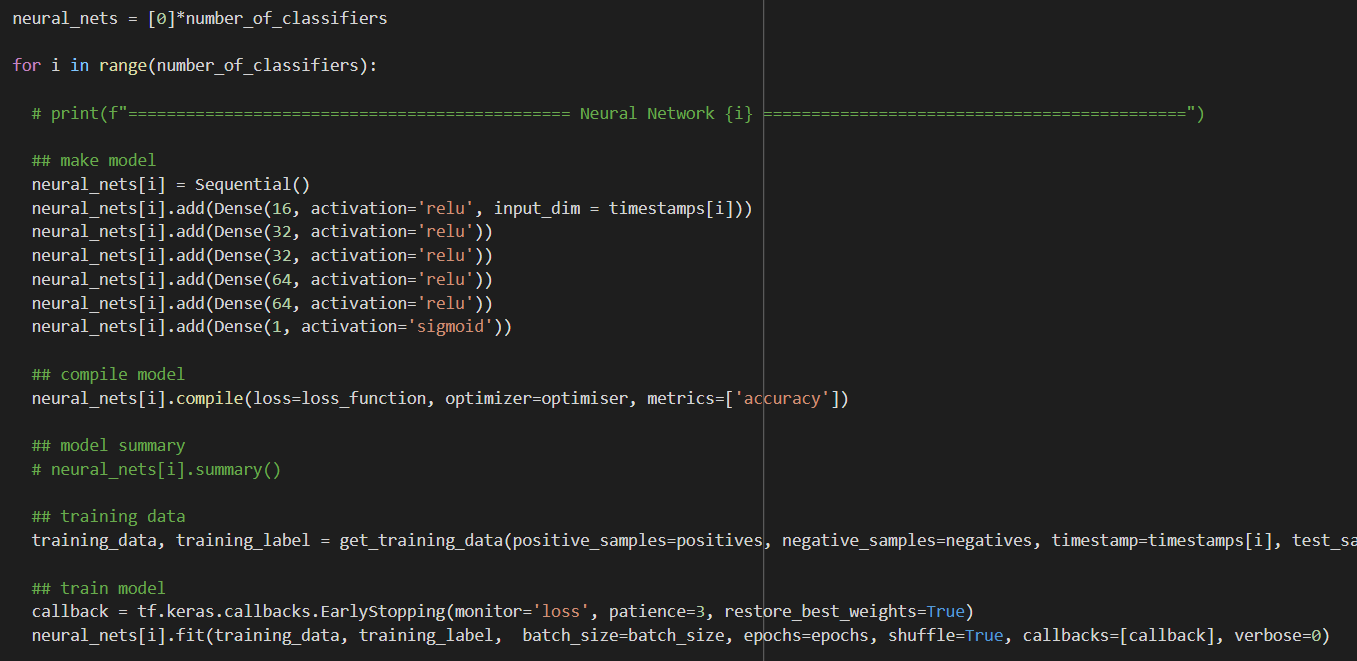
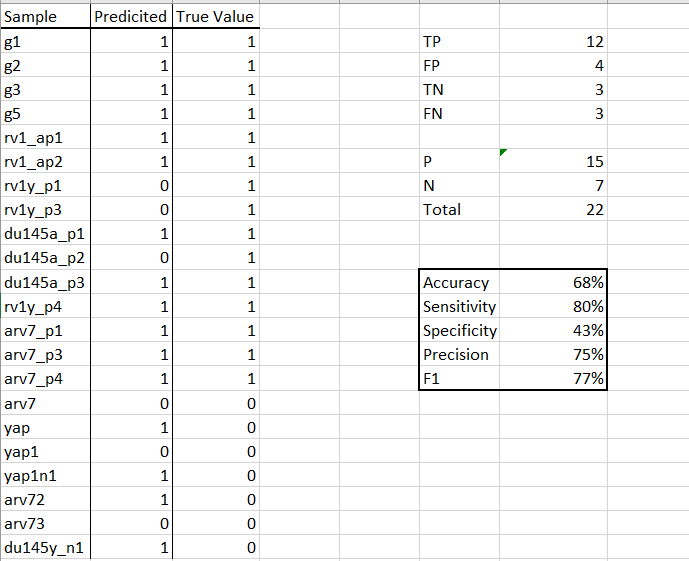
  Description automatically generated

**KNN**

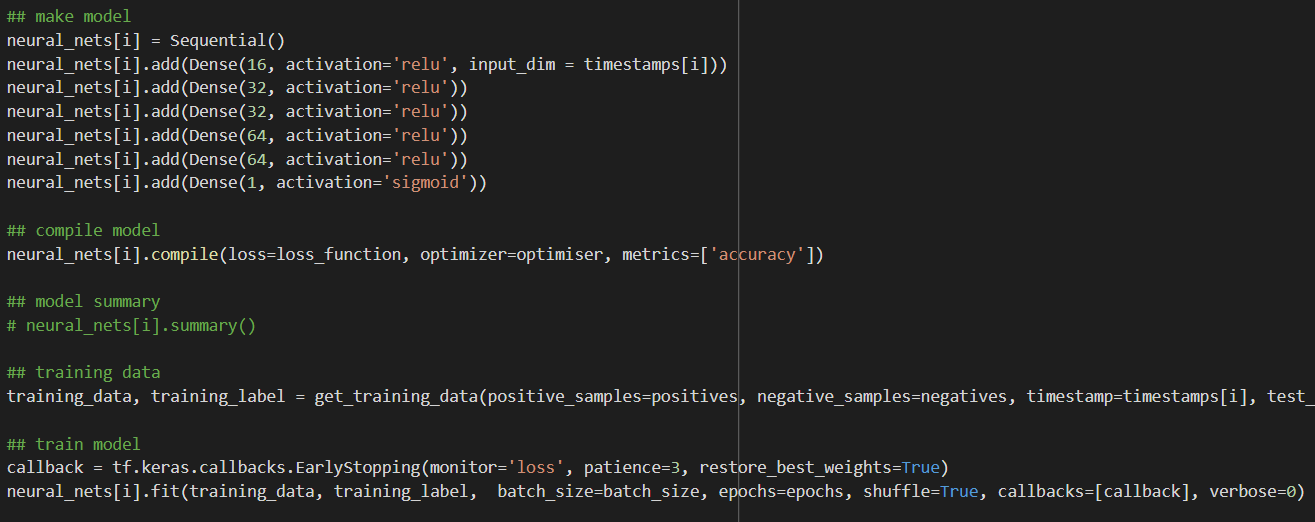
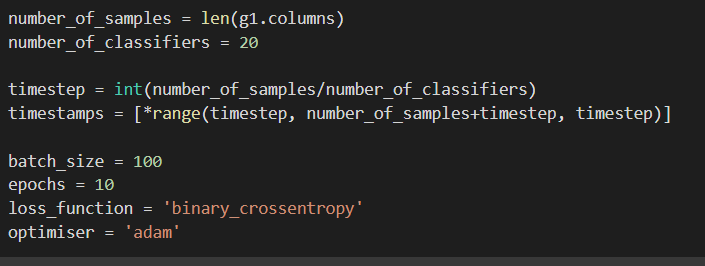
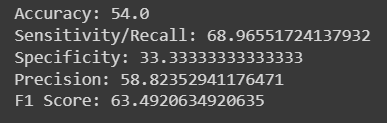
* Normalised Data
* Polynomial order 3
* WIndow size 61
* K =1
* Cosine distance
* Text

  Description automatically generated

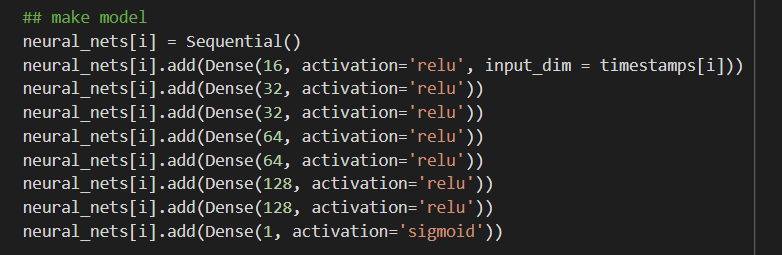
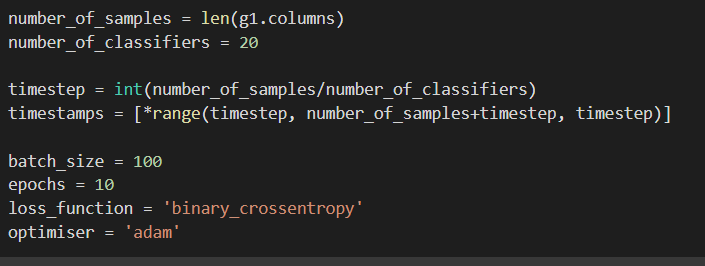
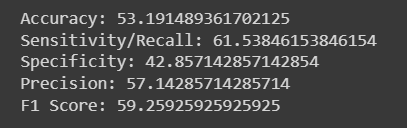
**Ensemble (Pixel by Pixel)**

* No normalisation
* No smoothing
* 
* 
* 

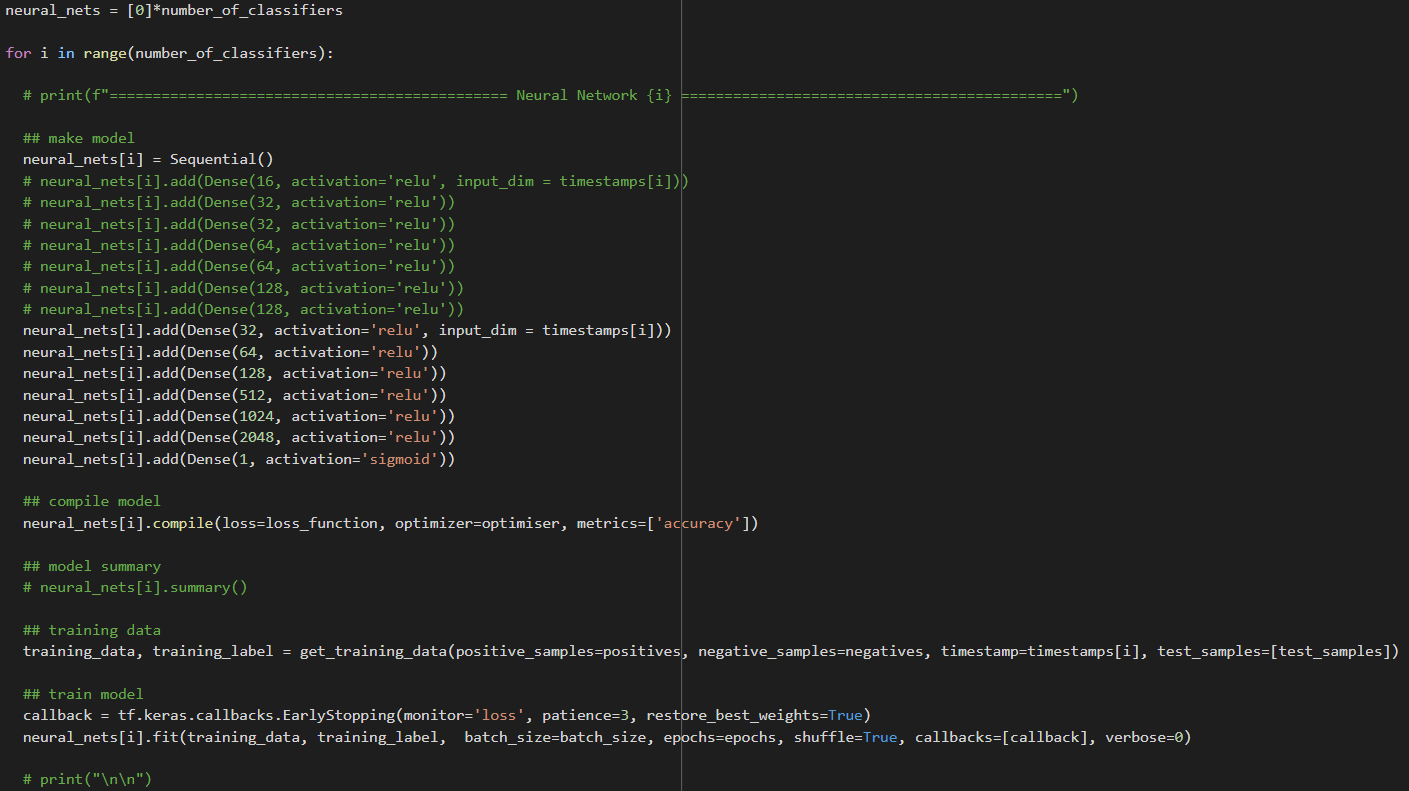
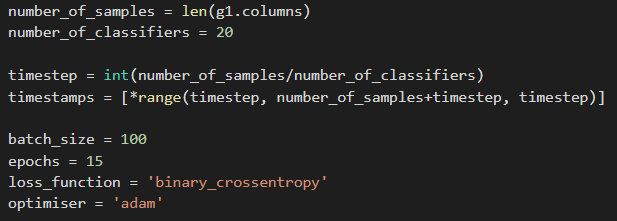
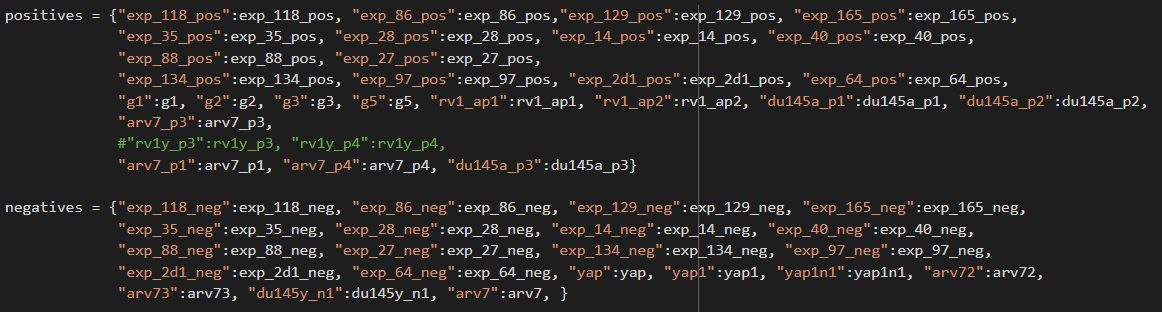
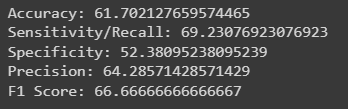
**Ensemble Pixel by Pixel 2**

* Pixel wise smoothing:
  + Window 101
  + Poly order 3
* ****
* ****
* **{'arv7': (0.0, 0.0),**
* **'arv72': (1.0, 0.0),**
* **'arv73': (0.0, 0.0),**
* **'arv7\_p1': (1.0, 1.0),**
* **'arv7\_p3': (1.0, 1.0),**
* **'arv7\_p4': (1.0, 1.0),**
* **'du145a\_p1': (1.0, 1.0),**
* **'du145a\_p2': (1.0, 1.0),**
* **'du145a\_p3': (1.0, 1.0),**
* **'du145y\_n1': (1.0, 0.0),**
* **'exp\_118\_neg': (1.0, 0.0),**
* **'exp\_118\_pos': (1.0, 1.0),**
* **'exp\_129\_neg': (0.0, 0.0),**
* **'exp\_129\_pos': (0.0, 1.0),**
* **'exp\_134\_neg': (0.0, 0.0),**
* **'exp\_134\_pos': (1.0, 1.0),**
* **'exp\_14\_neg': (1.0, 0.0),**
* **'exp\_14\_pos': (1.0, 1.0),**
* **'exp\_165\_neg': (0.0, 0.0),**
* **'exp\_165\_pos': (1.0, 1.0),**
* **'exp\_27\_neg': (1.0, 0.0),**
* **'exp\_27\_pos': (1.0, 1.0),**
* **'exp\_28\_neg': (1.0, 0.0),**
* **'exp\_28\_pos': (0.0, 1.0),**
* **'exp\_2d1\_neg': (1.0, 0.0),**
* **'exp\_2d1\_pos': (0.0, 1.0),**
* **'exp\_35\_neg': (1.0, 0.0),**
* **'exp\_35\_pos': (1.0, 1.0),**
* **'exp\_40\_neg': (1.0, 0.0),**
* **'exp\_40\_pos': (0.0, 1.0),**
* **'exp\_64\_neg': (1.0, 0.0),**
* **'exp\_64\_pos': (1.0, 1.0),**
* **'exp\_86\_neg': (1.0, 0.0),**
* **'exp\_86\_pos': (0.0, 1.0),**
* **'exp\_88\_neg': (0.0, 0.0),**
* **'exp\_88\_pos': (1.0, 1.0),**
* **'exp\_97\_neg': (1.0, 0.0),**
* **'exp\_97\_pos': (0.0, 1.0),**
* **'g1': (1.0, 1.0),**
* **'g2': (1.0, 1.0),**
* **'g3': (1.0, 1.0),**
* **'g5': (1.0, 1.0),**
* **'rv1\_ap1': (1.0, 1.0),**
* **'rv1\_ap2': (0.0, 1.0),**
* **'rv1y\_p1': (0.0, 1.0),**
* **'rv1y\_p3': (0.0, 1.0),**
* **'rv1y\_p4': (1.0, 1.0),**
* **'yap': (1.0, 0.0),**
* **'yap1': (0.0, 0.0),**
* **'yap1n1': (1.0, 0.0)}**
* ****

**Ensemble Pixel by Pixel 3**

* Pixel wise smoothing:
  + Window 101
  + Poly order 3
* ****
* ****
* **{'arv7': (0.0, 0.0),**
* **'arv72': (1.0, 0.0),**
* **'arv73': (0.0, 0.0),**
* **'arv7\_p1': (1.0, 1.0),**
* **'arv7\_p3': (0.0, 1.0),**
* **'arv7\_p4': (1.0, 1.0),**
* **'du145a\_p1': (1.0, 1.0),**
* **'du145a\_p2': (1.0, 1.0),**
* **'du145a\_p3': (1.0, 1.0),**
* **'du145y\_n1': (1.0, 0.0),**
* **'exp\_118\_neg': (1.0, 0.0),**
* **'exp\_118\_pos': (1.0, 1.0),**
* **'exp\_129\_neg': (0.0, 0.0),**
* **'exp\_129\_pos': (0.0, 1.0),**
* **'exp\_134\_neg': (0.0, 0.0),**
* **'exp\_134\_pos': (0.0, 1.0),**
* **'exp\_14\_neg': (1.0, 0.0),**
* **'exp\_14\_pos': (0.0, 1.0),**
* **'exp\_165\_neg': (0.0, 0.0),**
* **'exp\_165\_pos': (0.0, 1.0),**
* **'exp\_27\_neg': (0.0, 0.0),**
* **'exp\_27\_pos': (1.0, 1.0),**
* **'exp\_28\_neg': (0.0, 0.0),**
* **'exp\_28\_pos': (0.0, 1.0),**
* **'exp\_2d1\_neg': (1.0, 0.0),**
* **'exp\_2d1\_pos': (0.0, 1.0),**
* **'exp\_35\_neg': (1.0, 0.0),**
* **'exp\_35\_pos': (1.0, 1.0),**
* **'exp\_40\_neg': (1.0, 0.0),**
* **'exp\_40\_pos': (0.0, 1.0),**
* **'exp\_64\_neg': (1.0, 0.0),**
* **'exp\_64\_pos': (1.0, 1.0),**
* **'exp\_86\_neg': (1.0, 0.0),**
* **'exp\_86\_pos': (0.0, 1.0),**
* **'exp\_88\_neg': (0.0, 0.0),**
* **'exp\_88\_pos': (1.0, 1.0),**
* **'exp\_97\_neg': (1.0, 0.0),**
* **'exp\_97\_pos': (0.0, 1.0),**
* **'g1': (1.0, 1.0),**
* **'g2': (1.0, 1.0),**
* **'g3': (1.0, 1.0),**
* **'g5': (1.0, 1.0),**
* **'rv1\_ap1': (1.0, 1.0),**
* **'rv1\_ap2': (1.0, 1.0),**
* **'yap': (1.0, 0.0),**
* **'yap1': (0.0, 0.0),**
* **'yap1n1': (1.0, 0.0)}**
* ****

**Ensemble Learning (Best 18/04/22)**

* ****
* ****
* ****
* **{'arv7': (0.0, 0.0),**
* **'arv72': (0.0, 0.0),**
* **'arv73': (0.0, 0.0),**
* **'arv7\_p1': (1.0, 1.0),**
* **'arv7\_p3': (0.0, 1.0),**
* **'arv7\_p4': (1.0, 1.0),**
* **'du145a\_p1': (1.0, 1.0),**
* **'du145a\_p2': (1.0, 1.0),**
* **'du145a\_p3': (1.0, 1.0),**
* **'du145y\_n1': (0.0, 0.0),**
* **'exp\_118\_neg': (1.0, 0.0),**
* **'exp\_118\_pos': (1.0, 1.0),**
* **'exp\_129\_neg': (0.0, 0.0),**
* **'exp\_129\_pos': (1.0, 1.0),**
* **'exp\_134\_neg': (0.0, 0.0),**
* **'exp\_134\_pos': (0.0, 1.0),**
* **'exp\_14\_neg': (1.0, 0.0),**
* **'exp\_14\_pos': (1.0, 1.0),**
* **'exp\_165\_neg': (0.0, 0.0),**
* **'exp\_165\_pos': (1.0, 1.0),**
* **'exp\_27\_neg': (0.0, 0.0),**
* **'exp\_27\_pos': (1.0, 1.0),**
* **'exp\_28\_neg': (0.0, 0.0),**
* **'exp\_28\_pos': (0.0, 1.0),**
* **'exp\_2d1\_neg': (1.0, 0.0),**
* **'exp\_2d1\_pos': (0.0, 1.0),**
* **'exp\_35\_neg': (1.0, 0.0),**
* **'exp\_35\_pos': (1.0, 1.0),**
* **'exp\_40\_neg': (1.0, 0.0),**
* **'exp\_40\_pos': (0.0, 1.0),**
* **'exp\_64\_neg': (1.0, 0.0),**
* **'exp\_64\_pos': (0.0, 1.0),**
* **'exp\_86\_neg': (1.0, 0.0),**
* **'exp\_86\_pos': (0.0, 1.0),**
* **'exp\_88\_neg': (1.0, 0.0),**
* **'exp\_88\_pos': (1.0, 1.0),**
* **'exp\_97\_neg': (1.0, 0.0),**
* **'exp\_97\_pos': (0.0, 1.0),**
* **'g1': (1.0, 1.0),**
* **'g2': (1.0, 1.0),**
* **'g3': (1.0, 1.0),**
* **'g5': (1.0, 1.0),**
* **'rv1\_ap1': (1.0, 1.0),**
* **'rv1\_ap2': (1.0, 1.0),**
* **'yap': (0.0, 0.0),**
* **'yap1': (1.0, 0.0),**
* **'yap1n1': (0.0, 0.0)}**
* ****