Да, программа короткая - используется пара-тройка формул. Во-первых, последовательными итерациями решается уравнение для нахождения запаздывающего момента времени :  
  
.  
  
Здесь  - расстояние от заряда до точки наблюдения  в момент , а  - текущая координата заряда. Во-вторых, сама формула для потенциала  
  
  
  
или  
  
,  
  
где  - скорость заряда.  
  
Полученный gif-файл слегка обработал, вставив небольшие временные задержки первого и последнего кадров (использовал Zoner GIF Animator).  
  
С уважением.

