Примерный план работы по второму заданию

1. Постановка исходной задачи бинарной классификации.

2. Базовая идея реализуемого метода построения SVM.

3.Основные этапы алгоритма (блок-схема или псевдокод).

4. Результаты работы **вашей реализации** алгоритма  на модельных данных.

  ( Скажем, пример классификации на плоскости.)

   4.1. Построить линейный SV-классификатор для линейно разделимых данных;

    4.2  Построить нелинейный SV-классификатор для линейно не разделимых данных. Использовать гауссово ядро. Исследовать зависимость доли ошибок классификации от количества опорных векторов.

    Проиллюстрировать эти результаты картинками. Сделать выводы.

[5. Результаты работы вашей реализации алгоритма на реальных данных. (Скажем, на эталонных данных из репозитория).

Это, если успеем. Здесь надо делать и серьёзную настройку машины, и тщательно отслеживать качество обучения.]

6. Сделать **презентацию** вашей работы.