

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.