华中科技大学

xxxx 课程报告

笔记

院 系: 人工智能与自动化学院

专业班级:自动化1903班

学生姓名: 李 子 奥

学生学号: U 2 0 1 9 1 4 6 2 9

指导教师: x x x

目 录

| 1 | SVM | | 1 |
|---|----------|-----------------|---|
| | 1.1 | SVM 简介 | 1 |
| | 1.2 | Hard-margin SVM | 1 |
| 2 | Adaboost | | 3 |
| 参 | 参考文献 | | |

1 SVM

1.1 SVM 简介

支撑向量机(Support Vector Machine, SVM)是一种二分类模型 [?],它的基本模型是定义在特征空间上的间隔最大的线性分类器。它与感知机的区别在于SVM 使分类平面与样本点距离的最大。间隔最大化的问题可形式化为一解凸二次规划的问题,也等价于正则化的合页损失函数的最小化问题。

SVM 还可以利用核技巧,从而对非线性的数据进行分类。

1.2 Hard-margin SVM

将不同类别的样本点完全分到分类平面的两侧,但当有异常样本点出现的时候,硬间隔的 SVM 可能会将异常点作为支撑向量,导致分类平面不佳 [16]...

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    printf("Hello, World!");
    return 0;
}
```

将不同类别的样本点完全分到分类平面的两侧,但当有异常样本点出现的时候,硬间隔的 SVM 可能会将异常点作为支撑向量,导致分类平面不佳 [16]...

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    printf("Hello, World!");
    return 0;
}
```

将不同类别的样本点完全分到分类平面的两侧,但当有异常样本点出现的时候,硬间隔的 SVM 可能会将异常点作为支撑向量,导致分类平面不佳 [16]...

```
#include <stdio.h>
int main()

{
    printf("Hello, World!");
```

- 1 -

将不同类别的样本点完全分到分类平面的两侧,但当有异常样本点出现的时候,硬间隔的 SVM 可能会将异常点作为支撑向量,导致分类平面不佳 [16]...

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    printf("Hello, World!");
    return 0;
}
```

2 Adaboost

What is Adaboost?

参考文献

- [1] 深入浅出 KNN 算法 (一) KNN 算法原理 https://www.cnblogs.com/listenfwind/p/10311496.html.
- [2] 深入浅出 KNN 算法 (一) KNN 算法原理 https://www.cnblogs.com/listenfwind/p/10311496.html.
- [3] 深入浅出 KNN 算法 (一) KNN 算法原理 https://www.cnblogs.com/listenfwind/p/10311496.html.
- [4] 深入浅出 KNN 算法 (一) KNN 算法原理 https://www.cnblogs.com/listenfwind/p/10311496.html.
- [5] 深入浅出 KNN 算法 (一) KNN 算法原理 https://www.cnblogs.com/listenfwind/p/10311496.html.
- [6] 深入浅出 KNN 算法 (一) KNN 算法原理 https://www.cnblogs.com/listenfwind/p/10311496.html.
- [7] 深入浅出 KNN 算法 (一) KNN 算法原理 https://www.cnblogs.com/listenfwind/p/10311496.html.
- [8] 深入浅出 KNN 算法 (一) KNN 算法原理 https://www.cnblogs.com/listenfwind/p/10311496.html.
- [9] 深入浅出 KNN 算法 (一) KNN 算法原理 https://www.cnblogs.com/listenfwind/p/10311496.html.
- [10] 深入浅出 KNN 算法(一) KNN 算法原理 https://www.cnblogs.com/listenfwind/p/10311496.html.
- [11] 深入浅出 KNN 算法 (一) KNN 算法原理 https://www.cnblogs.com/listenfwind/p/10311496.html.
- [12] 深入浅出 KNN 算法 (一) KNN 算法原理 https://www.cnblogs.com/listenfwind/p/10311496.html.
- [13] 深入浅出 KNN 算法 (一) KNN 算法原理 https://www.cnblogs.com/listenfwind/p/10311496.html.

- [14] 深入浅出 KNN 算法 (一) KNN 算法原理 https://www.cnblogs.com/listenfwind/p/10311496.html.
- [15] 深入浅出 KNN 算法 (一) KNN 算法原理 https://www.cnblogs.com/listenfwind/p/10311496.html.
- [16] 深入浅出 KNN 算法 (一) KNN 算法原理 https://www.cnblogs.com/listenfwind/p/10311496.html.