

شروع	شنبه، 9 بهمن 1400، 9:15 صبح
وضعیت	پایان یافته
پایان	شنبه، 9 بهمن 1400، 9:29 صبح
زمان صرف شده	14 دقیقه 1 ثانیه
نمره	7.00 از 8.00 (88%)

سؤال 1

درست

نمره 1.00 از 1.00

در الگوریتم آدابوست، مجموع وزن داده هایی که به درستی پیش بینی شده اند در بازه زمانی بعدی یعنی $t+1$ چقدر است؟

☒ a. $1/2$ ☐ b. 1☐ c. $1/4$ ☐ d. $1/8$

سؤال 2

نادرست

نمره 0.00 از 1.00

کاهش داده های آموزشی چه تاثیری بر روی استعداد مدل / الگوریتم نسبت به بیش برازش میگردد؟

☐ a. مدل بیشتر مستعد بیش برازش میشود☒ b. مدل بیشتر مستعد کم برازش میشود ❌

سؤال 3

درست

نمره 1.00 از 1.00

کدام گزینه در خصوص پارامتری بودن linear SVM و RBF SVM صحیح است؟

☐ a. هر دو مدل پارامتری هستند☐ b. هر دو مدل غیر پارامتری هستند☒ c. linear SVM پارامتری و kernel SVM غیر پارامتری است☐ d. linear SVM غیر پارامتری و kernel SVM پارامتری است

سؤال 4

درست

نمره 1.00 از 1.00

اگر m تعداد داده آموزشی باشد، با افزایش m به سمت بی نهایت، آیا خطای آموزشی به سمت خطای آموزشی واقعی میل خواهد کرد؟

- ☐ a. بله
- ☐ b. خیر
- ☒ c. بله، تحت شرایطی ✓

سؤال 5

درست

نمره 1.00 از 1.00

آیا درخت تصمیم مدلی است خطی یا غیر خطی؟ پارامتری یا غیر پارامتری؟

- ☐ a. خطی و پارامتری
- ☐ b. خطی و غیر پارامتری
- ☐ c. غیر خطی و پارامتری
- ☒ d. غیر خطی و غیر پارامتری ✓

سؤال 6

درست

نمره 1.00 از 1.00

فرض کنید در مساله ای با مدلی با بایاس بالا روبرو هستیم. تصمیم گرفته ایم به منظور بهبود عملکرد مدل، تعداد داده های آموزش را افزایش دهیم. به نظر شما چه نتیجه ای حاصل خواهد شد؟ جواب خود را توضیح دهید.

- ☐ a. بایاس و واریانس هر دو افزایش پیدا میکنند
- ☐ b. بایاس افزایش و واریانس هر دو کاهش پیدا میکنند
- ☐ c. بایاس کاهش و واریانس افزایش پیدا میکند
- ☐ d. بایاس افزایش و واریانس کاهش پیدا میکند
- ☒ e. بایاس تغییری نمیکند و واریانس کاهش پیدا میکند ✓
- ☐ f. بایاس کاهش پیدا کرده و واریانس تغییری نمیکند

سؤال 7

درست

نمره 1.00 از 1.00

یک دسته بند RBF با هسته SVM را در نظر بگیرید. تاثیر پارامتر گاما بر واریانس الگوریتم را توضیح دهید.

- a. مقدار بزرگ گاما باعث افزایش واریانس مدل میشود ✓
- b. مقدار بزرگ گاما باعث کاهش واریانس مدل میشود
- c. بدون دانستن مقدار C نمیتوان اظهار نظر کرد

سؤال 8

درست

نمره 1.00 از 1.00

در یک مدل soft-margin SVM، مقدار C بسیار کوچک انتخاب شده است. کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

- a. بایاس کم و عرض خیابان زیاد است
- b. بایاس زیاد و عرض خیابان کم است
- c. بایاس زیاد و عرض خیابان زیاد است. ضمناً اگر C صفر باشد، مدل تبدیل به حالت hard margin میشود.
- d. بایاس کم و عرض خیابان زیاد است. ضمناً اگر C صفر باشد، مدل تبدیل به حالت hard margin میشود.

Previous activity

▶ میان ترم

رفتن به...

Next activity

◀ پایان ترم - بخش تشریحی

اطلاعات تماس

support.aut.ac.ir

۰۲۱-۶۶۹۶۷۴۱۶-۶۴۵۴۵۹۴۷-۵۹۴۸-۵۹۴۹-۵۴۹۵

دریافت نرم افزار تلفن همراه