Examen Inteligencia Artificial

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Se Lanza una moneda 50% de probabilidad para Cara, 50% para Cruz. Si el resultado es Cara, BD es despertada solo el viernes. Si el resultado es Cruz, se la despierta el lunes y el viernes. Cuando se la despierta, no sabe si es lunes o viernes.

Cara = H, Cruz = T, Lunes = M, Viernes = F Lanzar moneda = C = {H,T}, Que día cree que ha salido = SC = {H,T}, Que días es = D = {M,F}, Que día cree que es = SD = {M,F}

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

1. Consideremos una situación en la que es despertada el lunes. ¿Cuál es la probabilidad de que el resultado del lanzamiento de la moneda haya sido cara? ¿Y cruz? Utiliza el teorema de Bayes para proporcionar respuesta a estas preguntas.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Interfaz de usuario gráfica, Texto

   Descripción generada automáticamenteConsideremos una situación en la que es despertada el viernes. ¿Cuál es la probabilidad de que el resultado del lanzamiento de la moneda haya cara? ¿Y cruz? Utiliza el teorema de Bayes para proporcionar respuesta a estas preguntas.

1. Texto, Carta

   Descripción generada automáticamenteEn el momento en el que es despertada, ¿cuál es la probabilidad de que sea lunes? ¿y viernes?

Supongamos que BD sabe que se le pedirá hacer predicciones cada vez que es despertada. También sabe que recibirá una recompensa (la misma en cada ocasión) cuando realice una predicción correcta. Finalmente, sabemos que quiere maximizar su recompensa total; es decir, la recompensa acumulada que recibe el viernes, una vez finalizado el experimento. Dado que es profundamente Bayesiana,sus decisiones están basadas en estimaciones de probabilidad que reflejan sus expectativas. En una ocasión concreta en la que es despertada

1. ¿cuál es la estimación de la probabilidad de que sea lunes desde su punto de vista? ¿y viernes? Basándose en estas probabilidades, ¿cuál es su mejor predicción (lunes o viernes) del día en el que ha sido despertada?
2. ¿cuál es la estimación de la probabilidad de que tras el lanzamiento de la moneda haya salido Cara desde su punto de vista? ¿y Cruz? Basándose en estas probabilidades, ¿cuál es su mejor predicción para el resultado del lanzamiento de la moneda (Cara o Cruz) en el momento que es despertada?

Texto, Carta

Descripción generada automáticamenteImagen que contiene Tabla

Descripción generada automáticamente

Considera las siguientes tablas de probabilidad conjunta, acerca de las probabilidades que tiene un jugador de tenis que juega en su país de ganar un partido, en función de si juega por la noche o no, si es el jugador más joven o no, y si es el jugador con mayor palmarés o no:

Tabla

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto, Escala de tiempo

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

Tabla

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Texto, Escala de tiempo

Descripción generada automáticamente