您正在查看此评估的自动翻译版本

显示英语(English)版本

取消 🗡

获得的成绩 100% 最新提交作业的评分 100% 通过条件 80% 或更高

您可以根据自己的需要切换回去,以源语言查看这些内容。即使您更改语言,也不会丢失任何进度。

哪项最能描述无监督学习?  ① 机器学习的一种形式,利用无标记数据(x)发现模式。	1/1个点
○ 机器学习的一种形式,利用标注数据(x, y)发现模式	
○ 机器学习的一种形式,只使用标签(y)而不使用任何输入(x)来发现数据中的模式。	
<ul><li>一种无需使用成本函数就能发现模式的机器学习形式。</li></ul>	
<ul> <li>✓ 正确         无监督学习使用无标签数据。训练示例没有目标或标签 "y"。回顾一下 T 恤的例子。数据有身高和体重,但没有目标尺寸。     </li> </ul>	
	1/1个点
关于 K-means,哪些说法是正确的?请勾选所有适用的选项。	1/1/M
$lacksquare$ 如果每个例子 x 都是由 5 个数字组成的向量,那么每个聚类中心点 $\mu_k$ 也将是由 5 个数字组成的向量。	
$ o$ <b>正确</b> $\mu_k$ 的维度与示例的维度一致。	
$\square$ 集群中心点的数量 $\mu_k$ 等于示例的数量。	
$lacksquare$ 集群分配变量的数量 $c^{(i)}$ 等于训练实例的数量。	
$ oldsymbol{ oldsymb$	
$lacksquare$ 如果使用 $K=3$ 集群运行 K-means,那么每个 $c^{(i)}$ 应该是 1、2 或 3。	
$igodots$ <b>正确</b> $c^{(i)}$ 描述了示例() 被分配到哪个中心点。如果,那么假定计数从 $1$ 开始,将是 $1$ 、 $2$ 或 $3$ 中的一个。 $i$ $K=3$ $c^{(i)}$	
你以不同的知始化运行化 magang 100 次,你应该加闭其 100 个结用由拟选出额为主要0	1/1个点
您以不同的初始化运行 K-means 100 次。您应该如何从 100 个结果中挑选出解决方案?   ④ 选择成本最低的 $J$	
○ 选择最后一次(即第 100 次随机初始化),因为随着时间的推移,K-means 总是在不断改进	
○ 随机选择 这就是随机初始化的意义所在。	
〇 求所有 100 个解决方案的平均值。	
<ul><li>✓ 正确</li><li>K-means 可以根据初始化得出不同的解决方案。反复试验后,选择成本最低的解决方案。</li></ul>	
运行 K-means 并在每次迭代后计算代价函数的值 $J(c^{(1)},\ldots,c^{(m)},\mu_1,\ldots,\mu_K)$ 。以下哪项陈述应为真?	1/1个点
O K-means 算法没有成本函数。	
<ul><li>○ K-means 算法没有成本函数。</li><li>○ 由于 K-means 试图最大化成本,因此成本总是大于或等于上一次迭代的成本。</li></ul>	
由于 K-means 试图最大化成本,因此成本总是大于或等于上一次迭代的成本。	
<ul><li>由于 K-means 试图最大化成本,因此成本总是大于或等于上一次迭代的成本。</li><li>● 每次迭代后,成本要么降低,要么保持不变。.</li></ul>	
<ul> <li>由于 K-means 试图最大化成本,因此成本总是大于或等于上一次迭代的成本。</li> <li>● 每次迭代后,成本要么降低,要么保持不变。.</li> <li>○ 成本可能比上一次迭代的成本高,也可能比上一次迭代的成本低,但从长远来看,成本会逐渐降低。</li> <li>✓ 正确 成本永远不会增加。K-means 总是收敛的。</li> </ul>	
<ul> <li>由于 K-means 试图最大化成本,因此成本总是大于或等于上一次迭代的成本。</li> <li>● 每次迭代后,成本要么降低,要么保持不变。.</li> <li>○ 成本可能比上一次迭代的成本高,也可能比上一次迭代的成本低,但从长远来看,成本会逐渐降低。</li> <li>② 正确 成本永远不会增加。K-means 总是收敛的。</li> </ul>	1/1个点
<ul> <li>由于 K-means 试图最大化成本,因此成本总是大于或等于上一次迭代的成本。</li> <li>● 每次迭代后,成本要么降低,要么保持不变。.</li> <li>○ 成本可能比上一次迭代的成本高,也可能比上一次迭代的成本低,但从长远来看,成本会逐渐降低。</li> <li>② 正确 成本永远不会增加。K-means 总是收敛的。</li> <li>在 K-means 中,肘法是一种用于</li> <li>选择数据集中的最佳样本数</li> </ul>	1/1个点
<ul> <li>由于 K-means 试图最大化成本,因此成本总是大于或等于上一次迭代的成本。</li> <li>● 每次迭代后,成本要么降低,要么保持不变。.</li> <li>○ 成本可能比上一次迭代的成本高,也可能比上一次迭代的成本低,但从长远来看,成本会逐渐降低。</li> <li>② 正确 成本永远不会增加。K-means 总是收敛的。</li> <li>在 K-means 中,肘法是一种用于</li> <li>选择数据集中的最佳样本数</li> <li>选择最佳随机初始化</li> </ul>	1/1个点
<ul> <li>由于 K-means 试图最大化成本,因此成本总是大于或等于上一次迭代的成本。</li> <li>● 每次迭代后,成本要么降低,要么保持不变。.</li> <li>○ 成本可能比上一次迭代的成本高,也可能比上一次迭代的成本低,但从长远来看,成本会逐渐降低。</li> <li>② 正确 成本永远不会增加。K-means 总是收敛的。</li> <li>在 K-means 中,肘法是一种用于</li> <li>选择数据集中的最佳样本数</li> </ul>	1/1个点
<ul> <li>由于 K-means 试图最大化成本,因此成本总是大于或等于上一次迭代的成本。</li> <li>● 每次迭代后,成本要么降低,要么保持不变。.</li> <li>○ 成本可能比上一次迭代的成本高,也可能比上一次迭代的成本低,但从长远来看,成本会逐渐降低。</li> <li>② 正确 成本永远不会增加。K-means 总是收敛的。</li> <li>在 K-means 中,肘法是一种用于</li> <li>○ 选择数据集中的最佳样本数</li> <li>○ 选择最佳随机初始化</li> <li>○ 为每个群组选择最大数量的示例</li> </ul>	1/1个点