学习第10章隐马尔科夫模型

2019-06-17 00:00 至 2019-06-18 23:59

**Week5**

**Day1-Day2**

**任务简介：**学习隐马尔科夫模型中的三个基本问题。

**详细说明：**第10章介绍了隐马尔科夫模型。通过学习第1节，了解隐马尔科夫模型的三要素和三个基本问题；通过学习第2节，理解隐马尔可夫模型概率计算中的前向算法和后向算法；通过学习第3节，理解隐马尔科夫模型参数的监督学习算法和非监督学习算法；在第4节中，通过例题10.3掌握维特比算法。

**学习目标：**

0.导读视频

[[](https://appuaaoe86p4947.h5.xiaoeknow.com/content_page/eyJ0eXBlIjoiMiIsInJlc291cmNlX3R5cGUiOjMsInJlc291cmNlX2lkIjoidl81Y2QzZDNlMDU0MjYyX0ZJYnR0VFVyIiwiYXBwX2lkIjoiYXBwdWFBb2U4NnA0OTQ3IiwicHJvZHVjdF9pZCI6InBfNWNkZDMyM2UwZWNhZl94MVdoZlJEYiJ9)](https://appuaaoe86p4947.h5.xiaoeknow.com/content_page/eyJ0eXBlIjoiMiIsInJlc291cmNlX3R5cGUiOjMsInJlc291cmNlX2lkIjoidl81Y2QzZDNlMDU0MjYyX0ZJYnR0VFVyIiwiYXBwX2lkIjoiYXBwdWFBb2U4NnA0OTQ3IiwicHJvZHVjdF9pZCI6InBfNWNkZDMyM2UwZWNhZl94MVdoZlJEYiJ9)

[《统计学习方法》隐马尔科夫模型](https://appuaaoe86p4947.h5.xiaoeknow.com/content_page/eyJ0eXBlIjoiMiIsInJlc291cmNlX3R5cGUiOjMsInJlc291cmNlX2lkIjoidl81Y2QzZDNlMDU0MjYyX0ZJYnR0VFVyIiwiYXBwX2lkIjoiYXBwdWFBb2U4NnA0OTQ3IiwicHJvZHVjdF9pZCI6InBfNWNkZDMyM2UwZWNhZl94MVdoZlJEYiJ9)

[[](https://appuaaoe86p4947.h5.xiaoeknow.com/content_page/eyJ0eXBlIjoiMiIsInJlc291cmNlX3R5cGUiOjMsInJlc291cmNlX2lkIjoidl81Y2QzZDNlMDU0MjYyX0ZJYnR0VFVyIiwiYXBwX2lkIjoiYXBwdWFBb2U4NnA0OTQ3IiwicHJvZHVjdF9pZCI6InBfNWNkZDMyM2UwZWNhZl94MVdoZlJEYiJ9)](https://appuaaoe86p4947.h5.xiaoeknow.com/content_page/eyJ0eXBlIjoiMiIsInJlc291cmNlX3R5cGUiOjMsInJlc291cmNlX2lkIjoidl81Y2QzZDNlMDU0MjYyX0ZJYnR0VFVyIiwiYXBwX2lkIjoiYXBwdWFBb2U4NnA0OTQ3IiwicHJvZHVjdF9pZCI6InBfNWNkZDMyM2UwZWNhZl94MVdoZlJEYiJ9)

1.了解隐马尔科夫模型的三要素和三个基本问题。

2.通过例题10.2，掌握隐马尔可夫模型概率计算中的向前算法。

[[](https://appuaaoe86p4947.h5.xiaoeknow.com/content_page/eyJ0eXBlIjoiMiIsInJlc291cmNlX3R5cGUiOjMsInJlc291cmNlX2lkIjoidl81Y2QzZDRlYjZmYWQxX3pwQ1h5cWtKIiwiYXBwX2lkIjoiYXBwdWFBb2U4NnA0OTQ3IiwicHJvZHVjdF9pZCI6InBfNWNkZDMyM2UwZWNhZl94MVdoZlJEYiJ9)](https://appuaaoe86p4947.h5.xiaoeknow.com/content_page/eyJ0eXBlIjoiMiIsInJlc291cmNlX3R5cGUiOjMsInJlc291cmNlX2lkIjoidl81Y2QzZDRlYjZmYWQxX3pwQ1h5cWtKIiwiYXBwX2lkIjoiYXBwdWFBb2U4NnA0OTQ3IiwicHJvZHVjdF9pZCI6InBfNWNkZDMyM2UwZWNhZl94MVdoZlJEYiJ9)

[《统计学习方法》前向算法](https://appuaaoe86p4947.h5.xiaoeknow.com/content_page/eyJ0eXBlIjoiMiIsInJlc291cmNlX3R5cGUiOjMsInJlc291cmNlX2lkIjoidl81Y2QzZDRlYjZmYWQxX3pwQ1h5cWtKIiwiYXBwX2lkIjoiYXBwdWFBb2U4NnA0OTQ3IiwicHJvZHVjdF9pZCI6InBfNWNkZDMyM2UwZWNhZl94MVdoZlJEYiJ9)

[[](https://appuaaoe86p4947.h5.xiaoeknow.com/content_page/eyJ0eXBlIjoiMiIsInJlc291cmNlX3R5cGUiOjMsInJlc291cmNlX2lkIjoidl81Y2QzZDRlYjZmYWQxX3pwQ1h5cWtKIiwiYXBwX2lkIjoiYXBwdWFBb2U4NnA0OTQ3IiwicHJvZHVjdF9pZCI6InBfNWNkZDMyM2UwZWNhZl94MVdoZlJEYiJ9)](https://appuaaoe86p4947.h5.xiaoeknow.com/content_page/eyJ0eXBlIjoiMiIsInJlc291cmNlX3R5cGUiOjMsInJlc291cmNlX2lkIjoidl81Y2QzZDRlYjZmYWQxX3pwQ1h5cWtKIiwiYXBwX2lkIjoiYXBwdWFBb2U4NnA0OTQ3IiwicHJvZHVjdF9pZCI6InBfNWNkZDMyM2UwZWNhZl94MVdoZlJEYiJ9)

3.理解隐马尔科夫模型参数的非监督学习算法。

4.通过例题10.3，理解维特比算法。

[[](https://appuaaoe86p4947.h5.xiaoeknow.com/content_page/eyJ0eXBlIjoiMiIsInJlc291cmNlX3R5cGUiOjMsInJlc291cmNlX2lkIjoidl81Y2QzZDVlNDgwMmY4X0p5NGxxMFhoIiwiYXBwX2lkIjoiYXBwdWFBb2U4NnA0OTQ3IiwicHJvZHVjdF9pZCI6InBfNWNkZDMyM2UwZWNhZl94MVdoZlJEYiJ9)](https://appuaaoe86p4947.h5.xiaoeknow.com/content_page/eyJ0eXBlIjoiMiIsInJlc291cmNlX3R5cGUiOjMsInJlc291cmNlX2lkIjoidl81Y2QzZDVlNDgwMmY4X0p5NGxxMFhoIiwiYXBwX2lkIjoiYXBwdWFBb2U4NnA0OTQ3IiwicHJvZHVjdF9pZCI6InBfNWNkZDMyM2UwZWNhZl94MVdoZlJEYiJ9)

[《统计学习方法》维特比算法](https://appuaaoe86p4947.h5.xiaoeknow.com/content_page/eyJ0eXBlIjoiMiIsInJlc291cmNlX3R5cGUiOjMsInJlc291cmNlX2lkIjoidl81Y2QzZDVlNDgwMmY4X0p5NGxxMFhoIiwiYXBwX2lkIjoiYXBwdWFBb2U4NnA0OTQ3IiwicHJvZHVjdF9pZCI6InBfNWNkZDMyM2UwZWNhZl94MVdoZlJEYiJ9)

[[](https://appuaaoe86p4947.h5.xiaoeknow.com/content_page/eyJ0eXBlIjoiMiIsInJlc291cmNlX3R5cGUiOjMsInJlc291cmNlX2lkIjoidl81Y2QzZDVlNDgwMmY4X0p5NGxxMFhoIiwiYXBwX2lkIjoiYXBwdWFBb2U4NnA0OTQ3IiwicHJvZHVjdF9pZCI6InBfNWNkZDMyM2UwZWNhZl94MVdoZlJEYiJ9)](https://appuaaoe86p4947.h5.xiaoeknow.com/content_page/eyJ0eXBlIjoiMiIsInJlc291cmNlX3R5cGUiOjMsInJlc291cmNlX2lkIjoidl81Y2QzZDVlNDgwMmY4X0p5NGxxMFhoIiwiYXBwX2lkIjoiYXBwdWFBb2U4NnA0OTQ3IiwicHJvZHVjdF9pZCI6InBfNWNkZDMyM2UwZWNhZl94MVdoZlJEYiJ9)

