

Information Theory

Additional mini-project in deeplearning math

03-2. 정보 엔트로피(entropy) 개념, 표기, 연산 - 실습

소프트웨어 끈대 강의

노기섭 교수

(kafa46@cju.ac.kr)

Course Overview

Topic	Contents
01. Orientation 오리엔테이션	Motivations & Course introduction 동기부여, 과정 소개
02. Information 정보	What is the information? Concept & definition 정보란 무엇인가? 개념과 정의
03. Information Entropy 정보 엔트로피	Concepts, notation, and operations on information entropy 정보 엔트로피의 개념, 표기, 연산
04. Entropy in Deeplearning 딥러닝에서의 엔트로피	How to apply the information entropy into Deeplearning? 어떻게 정보 엔트로피를 딥러닝에 적용하는가?
05. Entropy Loss 엔트로피 손실	Loss function using entropy, BCE, and cross entropy 엔트로피를 이용한 손실 함수, BCE, 크로스 엔트로피
06. KL Divergence KL 발산	Concept & definition of KL divergence KL 발산의 개념과 정의
07. Summary & Closing 요약 및 마무리	Summary & closing on this project, 'Information Theory' 정보 이론 요약 및 마무리

주사위를 동시에 던지는 경우?

Random variable: n 개 주사위를 동시에 던졌을 때 나온 값의 합

Entropy???

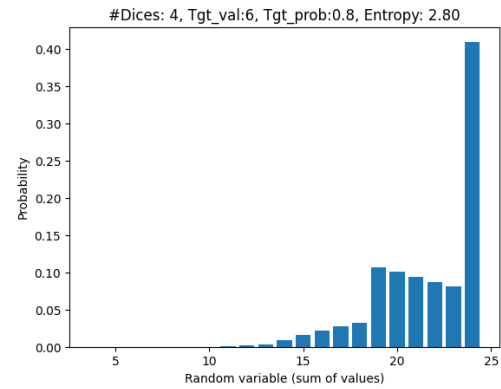
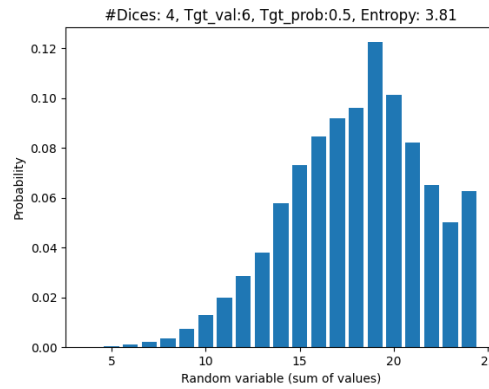
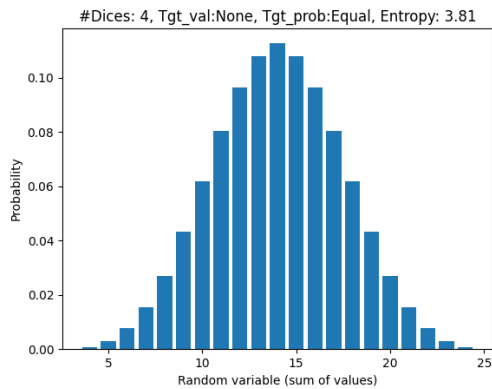
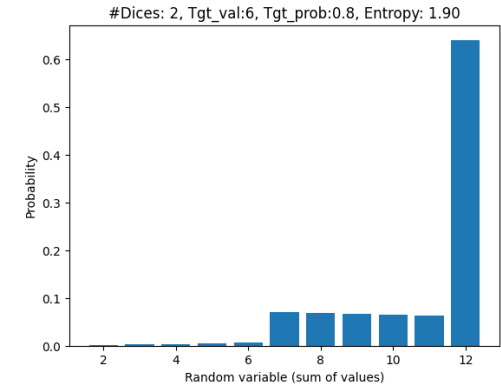
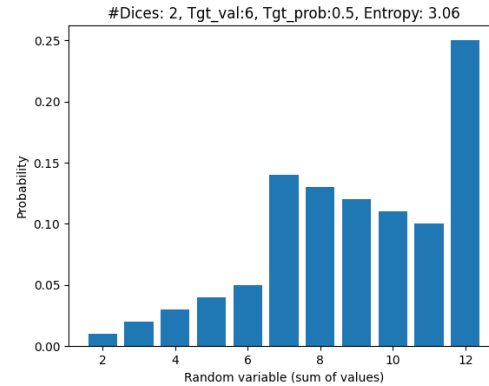
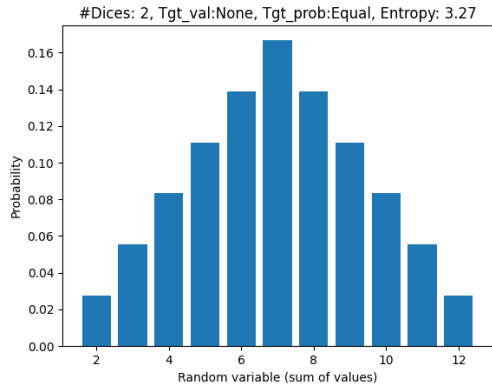
경우의 수가 많아서.... $\pi\pi$

Python으로 실습해 보겠습니다~~
(실습 동영상은 별도로 구성)

결과만 일단 살펴보기...

몇가지 결과 둘러보기

몇가지 결과 둘러보기





수고하셨습니다 ..^^..