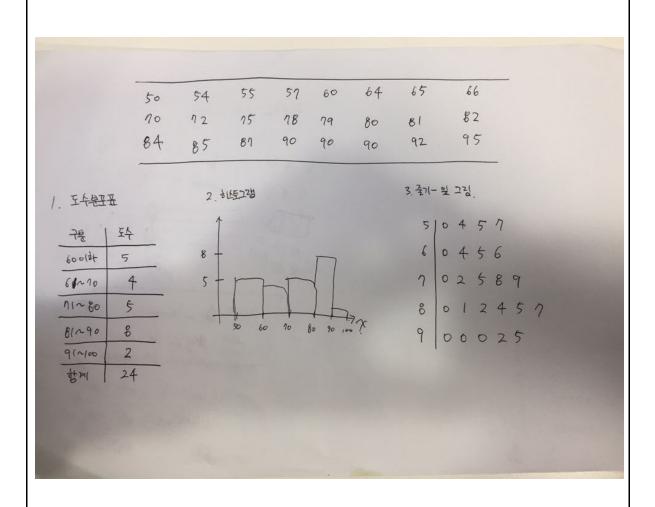
학습계획서

팀 호성이와 아이들 구성원 서호성, 최홍용

일정	발제자	주제	주요내용	
1일차 (5/27)	서호성	Big Data Learning Packet : Basics of Statistics	 data form random variable & distribution 1 random variable & distribution 2 	
2일차 (5/28)	용 최	Big Data Learning Packet: Basics of Statistics 4. normal distribution 5. sampling distribution & central limit theorem 6. statistical inference		
3일차 (5/29)	서호성	Big Data Learning Packet : Basics of Statistics	7. statistical testing8. population mean testing9. correlation analysis	
4일차 (5/30)	용 최	Big Data Learning Packet : Basics of Statistics	10. simple linear regression 11. analysis of variance	
5일차 (5/31)				
6일차 (6/3)	Description of the computational of the computational of the computational of the computation of the comput		Optimization Problems	
7일차 (6/4)	서호성	Computational Thinking and Data Science	Graph-theoretic Models	
8일차 (6/5)	최홍용	Computational Thinking and Data Science	Stochastic Thinking	
9일차 (6/7)	서호성	Computational Thinking and Data Science	Random Walks	
10일차 (6/10)	최흥용	Computational Thinking and Data Science	Monte Carlo Simulation	

학습 정리

	일정	발제자	주제
	(5/27)	서호성	Big Data Learning Packet : Basics of Statistics
주요 내용 요약			



1. 한 전기부품이 고장 난 때까지 건강는 시간은 조사하기 위하여 24개 뿜은 인상한 진과 다음의 자료 연었다.

(1) 이 표본에서 고장난 때에서 전신 시간의 피청관은 구하다.

$$m = \frac{2 \times 1}{n} = \frac{(44+46+...+52)}{24} = 57.79$$

(2) 고장 난 때까지 건된 시간의 표근 편사를 구하다

$$S = \int \frac{\sum (\chi_{i} - \overline{\chi})^{2}}{n-1} = \int \frac{(44-51.19)^{2} + \dots + (52-51.19)^{2}}{23} = 20.51$$

1. 베া덩이 학생이 각각 백란장에서 구두나운동한 중 하나를 산다. 서진의 구대에 명충을 받고 않고 , 오두 반면의 가능성을 가고고 기면 정한다. 에게 한국 변수 X은 제명 중 구축을 구매한 한 병의 수가고 한 점, 다당한, 분산은 구하이다.

A: 75 704 B: 85% 704

value of X	O	(2	3
AM	888	ABB BAB BBA	AAB ABA RAA	AAA

一些是是五五

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{8} = \frac{3}{8} = \frac{1}{8} = \frac{1}$$

(1) 프랑군

$$E(x) = \sum x \cdot P(X = x) = 0 \times \frac{1}{6} + (x - \frac{3}{6} + 2x - \frac{3}{6} + 3x - \frac{1}{6} = \frac{3}{3}$$

(2) 분분

$$V(\mathbf{x}) = \sum_{k=0}^{\infty} (\mathbf{x} - \mathbf{M})^{2} \cdot P(\mathbf{x} = \mathbf{x})$$

$$= E(\mathbf{x}^{2}) - \{E(\mathbf{x})\}^{2}$$

$$= o^{2} \mathbf{x} \frac{1}{\ell} + 1^{2} \mathbf{x} \frac{3}{\ell} + 2^{2} \mathbf{x} \frac{3}{\ell} + 3^{2} \mathbf{x} \frac{1}{\ell} - (\frac{3}{2})^{2}$$

$$= \frac{3}{4}$$

2. 乾型生龄和

$$f(x) = \begin{cases} C(4x-2x^2) & 0 < x < 2 \\ 0 & 2 \circ (8) \end{cases}$$

(1) COI THE SUPPORT!

$$I = \int_{-\pi}^{\infty} f(x) dx$$

$$= \int_{-\pi}^{6} f(x) dx + \int_{6}^{2} f(x) dx + \int_{2}^{\infty} f(x) dx$$

$$= \int_{-\pi}^{2} c(4x - 2x^{2}) dx = c\left[2x^{2} - \frac{2}{3}x^{3}\right]_{6}^{2} = \frac{8}{3}c.$$

$$C = \frac{3}{8}$$

(2) P(X>1)= 78+2+

$$P(X71) = \int_{1}^{8} f(x)dx = \int_{1}^{2} f(x)dx + \int_{2}^{\infty} f(x)dx$$

$$= \int_{1}^{2} f(x)dx = \frac{3}{8} \left[2x^{2} - \frac{2}{3}x^{3} \right]_{1}^{2}$$

$$= \frac{3}{8} \left(8 - \frac{16}{3} \right) - \left(2 - \frac{2}{3} \right) \right\} = \frac{1}{2}$$

학습 정리

팀	호성이와 아이들	구성원	서호성, 최홍용
---	----------	-----	----------

일정	발제자	주제
(5/28)	용 최	Big Data Learning Packet : Basics of Statistics
ᄌ에ᄝᅩᄋᅉ		

주요 내용 요약

297是五一·对金宝山。
学M 可以包含的 是以中的 2013年 到到 100012 至于到27 600 到 3013至 对2012
1) डे प्या है खेर्चक्रिका देशका देशका के का
7: gk = 直中部 对对
NN (Jos, loo)
P(1290) = P(2290)
= P(82111)
= P (2 \(\lambda - 1.1) = 0.0446 \(\tau \)
2) /5/2 daysin git HZ2/1/2 gory)?
P(Z \(\times 1.036\) = 0.15
=P(Z > 100) X-100 =1.00b = 1 = 803.62
= 0.15
Z = 1036

更生等的 张台社的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	E = \$ 5 5
安利 可上 到 超科学 新疆 200世纪记,至安阳外七	500000000000000000000000000000000000000
(1) 100000000000000000000000000000000000	
युना : युन	
있는 5시 군321억 수업.	
N ~ N (250,52)	
$E(\bar{a}) = 250$	
J(Z) = 50/J00 = 5	THE RESERVE
(2) P(\(\bar{\chi}\) > 260 P(\(\alpha\)) = exptent?	
(1) - 1 - DIA 0 > 260-250	
P(n 2 260) = P(n 2 > 260-250)	
-P(272) - 0.0228	
1321 B264	
另列 另对于 机到 5000 12, 至于 500 17 100 20m, 2180 17 100 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	如强烈了
(1) ## 3/2 /bez itel.	HEROLE ELLIN .
4)	12 N C 100 100°
$\pi \sim N(M,(J_n))$	P(45990):
E(\$\frac{1}{2}\) = 550	
$\mathcal{J}(\overline{z}) = \frac{\eta_0}{\sqrt{6}} = 19.5$	
T ~ N (550, 14.52)	CAN STA MAN
Tida and all an about	WEX 28 2: Mar
(2) # 312 16c3 2tc .	- 1 /5 consequence
n. N. (M, (Ja))	1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
F(n) = 550	1 34° c
$\sigma(\bar{z}) = \frac{20}{\sqrt{400}} = 5.53$	Est 3/6/1/201 - 197
g ~ N (550, 5.53°)	हरे निरुद्ध कि तथ ।

害啊 花一般别。 अभी अभे शिक छिट 7374. इन्हेंग्सिंट 2.67विदा निर्माण 10108 जिन्न यहनेट केन अपना वार्ध का/ राष्ट्रीती निर्देश N=25 CI $\sqrt{3} \pm \sqrt{5}$ $\sqrt{5}$ $\sqrt{7} = 73$ $\sqrt{3} \pm 2.797 \cdot \frac{2.6}{\sqrt{125}}$ S=26 = (5.846, 8.754) 5.846 × N ≤ 8.754 921 这可知是至于 四年上人经 Ototal 、从是中 里对别别中 对刘利亚叶、 61 人上在1001 对新 正式 地名八九名 中的引之是中,可从否则 地名加多 至于到外 25岁日 子则 不管五章 如花叶 作的 cay, 是对面的 如此 95% 保护之中 蓝网 这网 1001 玉柳岩 辛福的红烟 是到是空外多多 2020年 3001十 0 = 25 l= 2× 5 = 10 2×196× Ju 5/0. (2x1.96x25) < qv . >> 96.04 < v. i. W=91