Homework Assignment hw6

보고서 및 논문 윤리 서약

- 1. 나는 보고서 및 논문의 내용을 조작하지 않겠습니다.
- 2. 나는 다른 사람의 보고서 및 논문의 내용을 내 것처럼 무단으로 복사하지 않겠습니다.
- 3. 나는 다른 사람의 보고서 및 논문의 내용을 참고하거나 인용할 시 참고 및 인용 형식을 갖추고 출처를 반드시 밝히겠습니다.
- 4. 나는 보고서 및 논문을 대신하여 작성하도록 청탁하지도 청탁받지도 않겠습니다.

나는 보고서 및 논문 작성 시 위법 행위를 하지 않고, 명지인으로서 또한 공학인으로 서 나의 양심과 명예를 지킬 것을 약속합니다.



학 과 : 융합소프트웨어학부 데이터테크놀로지전공

과 목: 인공지능

담당교수 : 전종훈

강좌 번호: 6019

학 번:60201901

이 름: 권성중

shap	e:	(768,	9)						
	0	1	2	3	4	5	6	7	8
0	6	148	72	35	0	33.6	0.627	50	1
1	1	85	66	29	0	26.6	0.351	31	0
2	8	183	64	0	0	23.3	0.672	32	1
3	1	89	66	23	94	28.1	0.167	21	0
4	0	137	40	35	168	43.1	2.288	33	1
5	5	116	74	0	0	25.6	0.201	30	0
6	3	78	50	32	88	31.0	0.248	26	1
7	10	115	0	0	0	35.3	0.134	29	0
8	2	197	70	45	543	30.5	0.158	53	1
9	8	125	96	0	0	0.0	0.232	54	1
10	4	110	92	0	0	37.6	0.191	30	0
11	10	168	74	0	0	38.0	0.537	34	1
12	10	139	80	0	0	27.1	1.441	57	0
13	1	189	60	23	846	30.1	0.398	59	1
14	5	166	72	19	175	25.8	0.587	51	1
15	7	100	0	0	0	30.0	0.484	32	1
16	0	118	84	47	230	45.8	0.551	31	1
17	7	107	74	0	0	29.6	0.254	31	1
18	1	103	30	38	83	43.3	0.183	33	0
19	1	115	70	30	96	34.6	0.529	32	1

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
0	6	148.0	72.0	35.0	NaN	33.6	0.627	50	1	
1	1	85.0	66.0	29.0	NaN	26.6	0.351	31	0	
2	8	183.0	64.0	NaN	NaN	23.3	0.672	32	1	
3	1	89.0	66.0	23.0	94.0	28.1	0.167	21	0	
4	0	137.0	40.0	35.0	168.0	43.1	2.288	33	1	
5	5	116.0	74.0	NaN	NaN	25.6	0.201	30	0	
6	3	78.0	50.0	32.0	88.0	31.0	0.248	26	1	
7	10	115.0	NaN	NaN	NaN	35.3	0.134	29	0	
8	2	197.0	70.0	45.0	543.0	30.5	0.158	53	1	
9	8	125.0	96.0	NaN	NaN	NaN	0.232	54	1	
10	4	110.0	92.0	NaN	NaN	37.6	0.191	30	0	
11	10	168.0	74.0	NaN	NaN	38.0	0.537	34	1	
12	10	139.0	80.0	NaN	NaN	27.1	1.441	57	0	
13	1	189.0	60.0	23.0	846.0	30.1	0.398	59	1	
14	5	166.0	72.0	19.0	175.0	25.8	0.587	51	1	
15	7	100.0	NaN	NaN	NaN	30.0	0.484	32	1	
16	0	118.0	84.0	47.0	230.0	45.8	0.551	31	1	
17	7	107.0	74.0	NaN	NaN	29.6	0.254	31	1	
18	1	103.0	30.0	38.0	83.0	43.3	0.183	33	0	
19	1	115.0	70.0	30.0	96.0	34.6	0.529	32	1	
nan으로 치환된 데이터 셀의 개수 : 652										

```
0 section2
1 section1
2 section2
3 section1
4 section0
... ...
763 section2
764 section1
765 section2
766 section1
767 section1
768 rows × 1 columns
```

```
0
374    1
375    2
376    0
377    1
378    2
379    0
380    1
381    0
382    1
383    1
384    1
385    1
386    2
387    2
388    2
389    2
389    2
390    1
391    2
392    1
393    2
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
```

```
1.0
               1.0
               1.0
               1.0
               1.0
               1.0
               1.0
               1.0
               1.0
               1.0
               1.0
               1.0
               1.0
               1.0
               1.0
<class 'scipy.sparse._csr.csr_matrix'>
```

```
[[0. 1. 0.]
 [0. 0. 1.]
 [1. 0. 0.]
 [0. 1. 0.]
 [0. 0. 1.]
 [1. 0. 0.]
 [0. 1. 0.]
 [1. 0. 0.]
 [0. 1. 0.]
 [0. 1. 0.]
 [0. 1. 0.]
 [0. 1. 0.]
 [0. 0. 1.]
 [0. 0. 1.]
 [0. 0. 1.]
 [0. 0. 1.]
 [0. 1. 0.]
 [0. 0. 1.]
 [0. 1. 0.]
 [0. 0. 1.]]
<class 'numpy.ndarray'>
```

```
삭제 전
(768, 9)
삭제 후
(392, 9)
```

e)