

Web-Client Computing Project

국민대학교
소프트웨어학부
20171651
오윤재

(1) intro_cats.html

원래 배치되어있던 이미지 파일들을 자동 슬라이드 형식으로 변경하고자 코드를 수정했습니다.

141 ■■■■■ dhdbsswdlqsllek/intro_cats.html View ▼	
<div>⚡ @@ -5,6 +5,7 @@</div> <div>5 <title>Kookmin University Cats</title></div> <div>6 <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Nanum+Pen+Script&subset=korean"</div> <div>7 rel="stylesheet"></div> <div>8</div> <div>9 <style></div> <div>10 header {</div> <div>11 padding: 0;</div> <div>⚡ @@ -75,28 +76,7 @@</div> <div>75 opacity:1.0;</div> <div>76 }</div> <div>77</div> <div>78 - /* js를 사용해서 담업 효과로 이미지를 크게 볼 수 있게</div> <div>79 - 기능을 추가할 예정 */</div> <div>80 - .content{</div> <div>81 - margin-left: 30px;</div> <div>82 - display: inline;</div> <div>83 - width: 1500px;</div> <div>84 - height: 720px;</div> <div>85 - }</div> <div>86</div> <div>87 - .content img{</div> <div>88 - margin-left: 20px;</div> <div>89 - border: 2px;</div> <div>90 - border-radius: 10px;</div> <div>91 - opacity: 0.5;</div> <div>92 - width : 360px;</div> <div>93 - height: 280px;</div> <div>94 - }</div> <div>95 -</div> <div>96 - .content img:hover{</div> <div>97 - border: 1px;</div> <div>98 - opacity: 1.0;</div> <div>99 - }</div> <div>100 form {</div> <div>101 margin: 0 auto;</div> <div>102 width: 300px;</div> <div>⚡ @@ -152,8 +132,31 @@</div> <div>152 clear: both;</div> <div>153 }</div> <div>154</div> <div>155</div> <div>156 -</div>	<div>5 <title>Kookmin University Cats</title></div> <div>6 <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Nanum+Pen+Script&subset=korean"</div> <div>7 rel="stylesheet"></div> <div>8 +</div> <div>9 <style></div> <div>10 header {</div> <div>11 padding: 0;</div> <div>76 opacity:1.0;</div> <div>77 }</div> <div>78</div> <div>79</div> <div>80</div> <div>81</div> <div>82</div> <div>88 form {</div> <div>81 margin: 0 auto;</div> <div>82 width: 300px;</div> <div>132 clear: both;</div> <div>133 }</div> <div>134</div> <div>135 + #slidebox {</div> <div>136 + margin-left: 500px;</div> <div>137 + margin-top: 100px;</div> <div>138 + position:relative;</div> <div>139 + width:600px;</div> <div>140 + height:400px;</div> <div>141 + overflow:hidden;</div> <div>142 + white-space:nowrap;</div> <div>143 + border:1px solid #ccc;</div> <div>144 + border-radius: 10px;</div> <div>145 + }</div> <div>146 + #slidebox ul#slider {</div> <div>147 + list-style:none;</div> <div>148 + margin:0;</div> <div>149 + padding:0;</div> <div>150 + }</div> <div>151 + #slidebox ul li {</div> <div>152</div> <div>153 + width:600px;</div> <div>154 + height:400px;</div> <div>155 + }</div> <div>156 + #slidebox ul li img {</div> <div>157 + width:600px;</div> <div>158 + height:400px;</div> <div>159 + }</div>

그리고 javascript 코드를 추가했습니다.

```

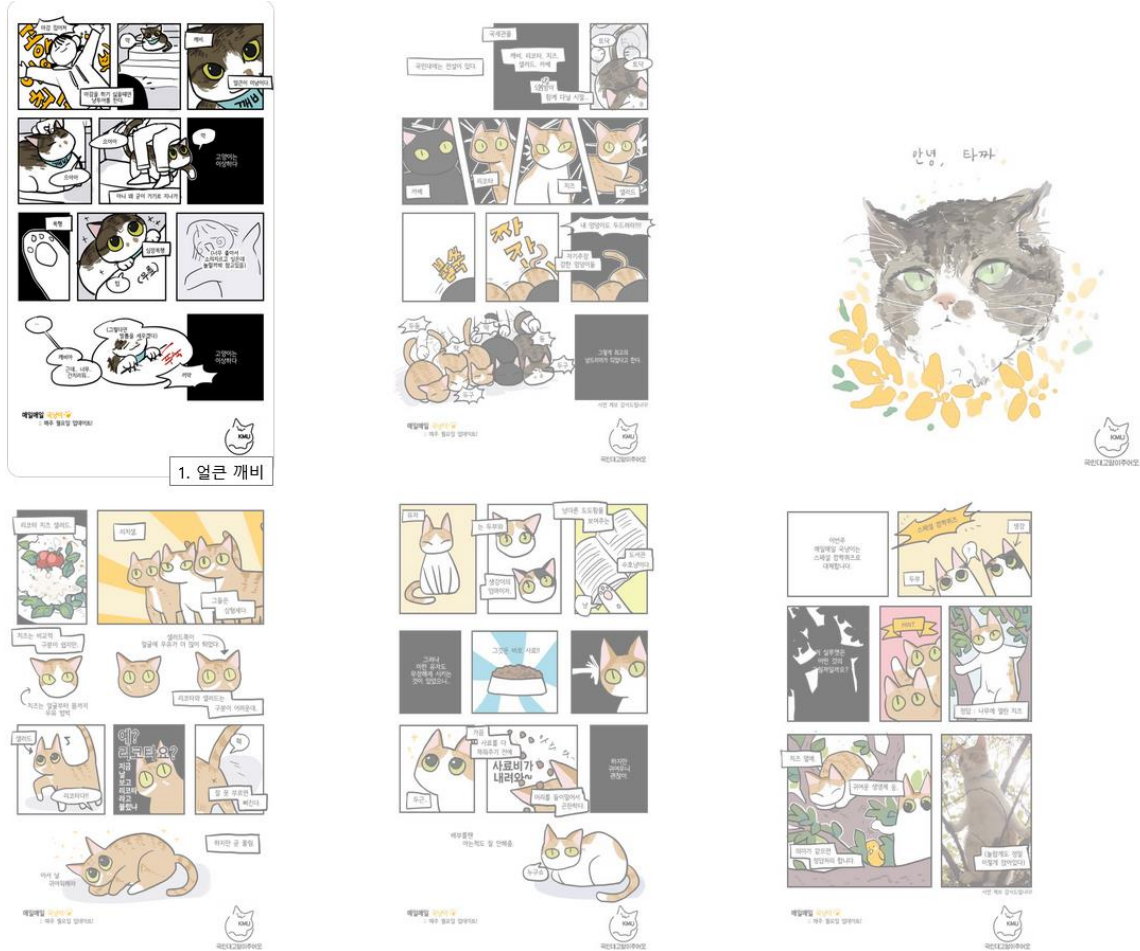
241 <script type='text/javascript'>
242     var x = 600;
243     var slider = document.getElementById("slider");
244     var slideArray = slider.getElementsByTagName("li");
245     var slideMax = slideArray.length - 1;
246     var curSlideNo = 0;
247
248     for (i = 0; i <= slideMax; i++) {
249         if (i == curSlideNo) slideArray[i].style.left = 0;
250         else slideArray[i].style.left = -x + "px";
251     }
252
253     slider.addEventListener('click', function () {
254         changeSlide();
255     }, false);
256
257     var aniStart = false;
258     var next = 1;
259     var changeSlide = function(){
260         if (aniStart === true) return;
261         next = curSlideNo + 1;
262         if (next > slideMax) next = 0;
263         aniStart = true;
264         sliding();
265     }
266
267     function sliding() {
268         var curX = parseInt(slideArray[curSlideNo].style.left, 10);
269         var nextX = parseInt(slideArray[next].style.left, 10);
270         var newCurX = curX + 10;
271         var newNextX = nextX + 10;
272         if (newCurX >= x) {
273             slideArray[curSlideNo].style.left = -x + "px";
274             slideArray[next].style.left = 0;
275             curSlideNo = curSlideNo + 1;
276             if (curSlideNo > slideMax) curSlideNo = 0;
277             aniStart = false;
278             return;
279         }
280         slideArray[curSlideNo].style.left = newCurX + "px";
281         slideArray[next].style.left = newNextX + "px";
282         setTimeout(function () {
283             sliding();
284         }, 20);
285     }
286     setInterval(changeSlide,2000);
287 </script>

```

**하지만 첫번째 사진만 나오고, 그 다음사진들이 자동으로 슬라이드가 되지 않는 문제점을 발견했습니다.
문제점을 발견한 후, 계속해서 해결하려고 노력했지만, 끝내 해결하지 못해서 아쉬웠습니다.
(아마 이전에 설정해놔던 css부분이 충돌해서 문제가 생기는 것같아, css도 전면 수정했으나 원인을 찾지 못했습니다.)

(2) webtoom.html

이전에는 이미지들을 열거하여, 마우스를 갖다 대었을 때 opacity로 강조해주는 방향이었는데,
이번에는 그 방식을 유지하면서 onclick시 팝업창이 나오면서 그 이미지를 확대하는 형식을 사용했습니다.



이러한 형식에서 위 이미지를 클릭하게 되면



해당 이미지가 팝업 형식으로 확대됩니다.

```

150 </style>
151
152
153
154
155
156
157
158
159 </head>
160 <body>
161 <header>
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

```

```

156 </style>
157 + <script language = "javascript">
158 +   window.open("webtoon", "new", "width=300, height= 300, left=30, top=30");
159 + }
160 + </script>
161 </head>
162 <body>
163   <header>
164
165   </header>
166
167   <div>
168
169   </div>
170
171   <div>
172
173   </div>
174
175   <div>
176
177   </div>
178
179   <div>
180
181   </div>
182
183   <div>
184
185   </div>
186
187   <div>
188
189   </div>
190
191   <div>
192
193   </div>
194
195   <div>
196
197   </div>
198
199   <div>
200
201   </div>
202
203   <div>
204
205   </div>
206
207   <div>
208
209   </div>
210
211   <div>
212
213   </div>
214
215   <div>
216
217   </div>
218
219   <div>
220
221   </div>
222
223   <div>
224
225   </div>
226
227   <div>
228
229   </div>
230
231   <div>
232
233   </div>
234
235   <div>
236
237   </div>
238
239   <div>
240
241   </div>
242
243   <div>
244
245   </div>
246
247   <div>
248
249   </div>
250
251   <div>
252
253   </div>
254
255   <div>
256
257   </div>
258
259   <div>
260
261   </div>
262
263   <div>
264
265   </div>
266
267   <div>
268
269   </div>
270
271   <div>
272
273   </div>
274
275   <div>
276
277   </div>
278
279   <div>
280
281   </div>
282
283   <div>
284
285   </div>
286
287   <div>
288
289   </div>
290
291   <div>
292
293   </div>
294
295   <div>
296
297   </div>
298
299   <div>
300
301   </div>
302
303   <div>
304
305   </div>
306
307   <div>
308
309   </div>
310
311   <div>
312
313   </div>
314
315   <div>
316
317   </div>
318
319   <div>
320
321   </div>
322
323   <div>
324
325   </div>
326
327   <div>
328
329   </div>
330
331   <div>
332
333   </div>
334
335   <div>
336
337   </div>
338
339   <div>
340
341   </div>
342
343   <div>
344
345   </div>
346
347   <div>
348
349   </div>
350
351   <div>
352
353   </div>
354
355   <div>
356
357   </div>
358
359   <div>
360
361   </div>
362
363   <div>
364
365   </div>
366
367   <div>
368
369   </div>
370
371   <div>
372
373   </div>
374
375   <div>
376
377   </div>
378
379   <div>
380
381   </div>
382
383   <div>
384
385   </div>
386
387   <div>
388
389   </div>
390
391   <div>
392
393   </div>
394
395   <div>
396
397   </div>
398
399   <div>
400
401   </div>
402
403   <div>
404
405   </div>
406
407   <div>
408
409   </div>
410
411   <div>
412
413   </div>
414
415   <div>
416
417   </div>
418
419   <div>
420
421   </div>
422
423   <div>
424
425   </div>
426
427   <div>
428
429   </div>
430
431   <div>
432
433   </div>
434
435   <div>
436
437   </div>
438
439   <div>
440
441   </div>
442
443   <div>
444
445   </div>
446
447   <div>
448
449   </div>
450
451   <div>
452
453   </div>
454
455   <div>
456
457   </div>
458
459   <div>
460
461   </div>
462
463   <div>
464
465   </div>
466
467   <div>
468
469   </div>
470
471   <div>
472
473   </div>
474
475   <div>
476
477   </div>
478
479   <div>
480
481   </div>
482
483   <div>
484
485   </div>
486
487   <div>
488
489   </div>
490
491   <div>
492
493   </div>
494
495   <div>
496
497   </div>
498
499   <div>
500
501   </div>
502
503   <div>
504
505   </div>
506
507   <div>
508
509   </div>
510
511   <div>
512
513   </div>
514
515   <div>
516
517   </div>
518
519   <div>
520
521   </div>
522
523   <div>
524
525   </div>
526
527   <div>
528
529   </div>
530
531   <div>
532
533   </div>
534
535   <div>
536
537   </div>
538
539   <div>
540
541   </div>
542
543   <div>
544
545   </div>
546
547   <div>
548
549   </div>
550
551   <div>
552
553   </div>
554
555   <div>
556
557   </div>
558
559   <div>
560
561   </div>
562
563   <div>
564
565   </div>
566
567   <div>
568
569   </div>
570
571   <div>
572
573   </div>
574
575   <div>
576
577   </div>
578
579   <div>
580
581   </div>
582
583   <div>
584
585   </div>
586
587   <div>
588
589   </div>
590
591   <div>
592
593   </div>
594
595   <div>
596
597   </div>
598
599   <div>
600
601   </div>
602
603   <div>
604
605   </div>
606
607   <div>
608
609   </div>
610
611   <div>
612
613   </div>
614
615   <div>
616
617   </div>
618
619   <div>
620
621   </div>
622
623   <div>
624
625   </div>
626
627   <div>
628
629   </div>
630
631   <div>
632
633   </div>
634
635   <div>
636
637   </div>
638
639   <div>
640
641   </div>
642
643   <div>
644
645   </div>
646
647   <div>
648
649   </div>
650
651   <div>
652
653   </div>
654
655   <div>
656
657   </div>
658
659   <div>
660
661   </div>
662
663   <div>
664
665   </div>
666
667   <div>
668
669   </div>
670
671   <div>
672
673   </div>
674
675   <div>
676
677   </div>
678
679   <div>
680
681   </div>
682
683   <div>
684
685   </div>
686
687   <div>
688
689   </div>
690
691   <div>
692
693   </div>
694
6
```