

【서식 3-2】 캡스톤디자인 과제 수행 결과보고서 (* 학생 작성)_ 개인용

기업연계형 캡스톤 디자인 교과목 과제 수행 결과보고서

과제 유형	■ 기업연계기반				
과제명	통풍환자용 건강관리 보조 어플리케이션				
팀명	족통				
수강 교과목명	캡스톤디자인II	교과목 학수번호	DCCS452 (00)		
교과목 담당교수	소 속	컴퓨터정보학과	성 명	서민석	
	E - mail	mins@korea.ac.kr	교내전화	044-860-1379	
지도교수	소 속	컴퓨터융합소프트웨어 학부	성 명	강신후	
	E - mail	shinkang@korea.ac.kr	교내전화		
산업체 참여 인력(PM)	소 속	임팩티브AI	성 명	정두희	
	E - mail	contact@impactive-ai.com			
산업체 역할 (자문내용)	캡스톤 프로젝트 평가 및 자문				
구분	성명	학과	학년	학번	E - mail
참여 학생	이형원	컴퓨터융합소프트웨어 학과	4	2018270621	lhw6@naver.com

위와 같이 규정에 의해 과제를 완료하였음을 결과보고서로 제출합니다.

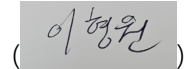
025. 05. 23.

지도교수: 강신후



(인 또는 서명)

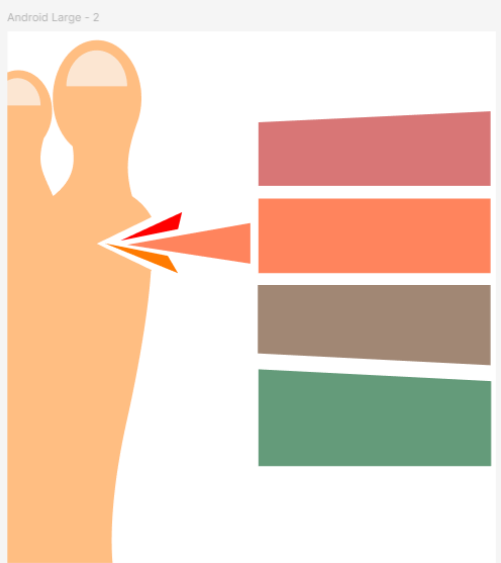
대표학생: 이형원



고려대학교 세종 SW중심대학사업단 귀하

<p>작품과제명</p>	<p>통풍환자용 건강관리 보조 어플리케이션</p>
<p>과제 개요</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과제 선정 배경 <ul style="list-style-type: none"> - 20~30대 통풍 환자의 증가 - 젊은 통풍 환자들에게 시간이 부족함 (식단구성/생활 정보 수집에 어려움) ○ 과제의 필요성 <ul style="list-style-type: none"> - 신속하고 편리한 정보 수집 - 급성 통풍 발작 가능성 예측 (의료행위 혹은 진료 X, 간편하고 임시적) - 인터넷 없이도 안정적으로 정보 수집 + 식단 계획
<p>과제 내용</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과제 구성 <ul style="list-style-type: none"> - 어플리케이션 내 구축된 식품 100g당 퓨린 함량 데이터베이스 - 질병에 대한 정보와 생활습관, 급성 발작 시 대처에 필요한 조언 - 자료 출처 - 규정 준수를 위한 면책 경고 ○ 과제 주요 특징 <ul style="list-style-type: none"> - 어플리케이션 실행 화면에 랜덤 팁 출력 + 동의 시에만 어플리케이션을 사용할 수 있는 면책 경고 팝업 메시지 - 독특한 UI와 읽기 편한 글씨 크기 - 식재료 검색 기능
<p>결과물의 활용방안 및 기대효과</p>	<p>퍼블리싱을 통해 다양한 이용자(스마트폰 사용에 어려움이 없는 통풍 환자들)들이 여러 블로그나 의학 자료를 검색하지 않고도 식단 구성과 생활 습관 형성에 필요한 자료와 조언, 팁을 습득하고 간단하게 자신의 급성 발작 발현 가능성을 확인해볼 수 있음</p> <p>퍼블리싱에 실패하더라도 지인들 중 통풍 환자들에게 어플리케이션을 공유하여 자기 관리에 도움을 주고 어플리케이션의 보안을 위한 피드백을 수용할 수 있음</p>

<p>작품과제명</p>	<p>통풍환자용 건강관리 보조 어플리케이션</p>
<p>과제 개요</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과제 선정 배경 <ul style="list-style-type: none"> - 20~30대 통풍 환자의 증가 - 젊은 통풍 환자들에게 시간이 부족함 (식단구성/생활 정보 수집에 어려움) ○ 과제의 필요성 <ul style="list-style-type: none"> - 신속하고 편리한 정보 수집 - 급성 통풍 발작 가능성 예측 (의료행위 혹은 진료 X, 간편하고 임시적) - 인터넷 없이도 안정적으로 정보 수집 + 식단 계획
<p>과제 내용</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과제 구성 <ul style="list-style-type: none"> - 어플리케이션 내 구축된 식품 100g당 퓨린 함량 데이터베이스 - 질병에 대한 정보와 생활습관, 급성 발작 시 대처에 필요한 조언 - 자료 출처 - 규정 준수를 위한 면책 경고 ○ 과제 주요 특징 <ul style="list-style-type: none"> - 어플리케이션 실행 화면에 랜덤 팁 출력 + 동의 시에만 어플리케이션을 사용할 수 있는 면책 경고 팝업 메시지 - 독특한 UI와 읽기 편한 글씨 크기 - 식재료 검색 기능
<p>결과물의 활용방안 및 기대효과</p>	<p>퍼블리싱을 통해 다양한 이용자(스마트폰 사용에 어려움이 없는 통풍 환자들)들이 여러 블로그나 의학 자료를 검색하지 않고도 식단 구성과 생활 습관 형성에 필요한 자료와 조언, 팁을 습득하고 간단하게 자신의 급성 발작 발현 가능성을 확인해볼 수 있음</p> <p>퍼블리싱에 실패하더라도 지인들 중 통풍 환자들에게 어플리케이션을 공유하여 자기 관리에 도움을 주고 어플리케이션의 보안을 위한 피드백을 수용할 수 있음</p>

과제 참여 내용(역할)																																																																																																																																																																																
수행 방법	의학 자료 수집 및 애플리케이션 제작 (주요 코드 및 UI 디자인)																																																																																																																																																																															
결과물	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>FoodENNA</th> <th>FoodKRNa</th> <th>Purine/100</th> <th>Category</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2</td><td>Beef_chuc</td><td>소고기_척</td><td>157</td><td>육류</td></tr> <tr><td>3</td><td>Beef_flank</td><td>소고기_플</td><td>99</td><td>육류</td></tr> <tr><td>4</td><td>Beef_ribey</td><td>소고기_립</td><td>174</td><td>육류</td></tr> <tr><td>5</td><td>Beef_roast</td><td>조리된_소</td><td>125</td><td>육류</td></tr> <tr><td>6</td><td>Beef_shou</td><td>소_목심</td><td>164</td><td>육류</td></tr> <tr><td>7</td><td>Lamb_cho</td><td>양갈비</td><td>128</td><td>육류</td></tr> <tr><td>8</td><td>Bacon</td><td>베이컨(조</td><td>429</td><td>육류</td></tr> <tr><td>9</td><td>Pork_loin</td><td>돼지_등심</td><td>334</td><td>육류</td></tr> <tr><td>10</td><td>Pork_loin</td><td>돼지_안심</td><td>244</td><td>육류</td></tr> <tr><td>11</td><td>Chicken_b</td><td>닭가슴살(</td><td>131</td><td>육류</td></tr> <tr><td>12</td><td>Chicken_b</td><td>닭가슴살(</td><td>184</td><td>육류</td></tr> <tr><td>13</td><td>Chicken_d</td><td>닭봉</td><td>179</td><td>육류</td></tr> <tr><td>14</td><td>Chicken_s</td><td>닭껍질</td><td>94</td><td>육류</td></tr> <tr><td>15</td><td>Chicken_tf</td><td>닭다리</td><td>149</td><td>육류</td></tr> <tr><td>16</td><td>Duck</td><td>오리고기</td><td>64</td><td>육류</td></tr> <tr><td>17</td><td>Frankfurte</td><td>프랑크푸르</td><td>170</td><td>육류가공</td></tr> <tr><td>18</td><td>Frankfurte</td><td>프랑크푸르</td><td>159</td><td>육류가공</td></tr> <tr><td>19</td><td>Luncheon</td><td>런천미트_</td><td>250</td><td>육류가공</td></tr> <tr><td>20</td><td>Sausage_v</td><td>비엔나소시</td><td>78</td><td>육류가공</td></tr> <tr><td>21</td><td>Salami_dry</td><td>건조_살라</td><td>215</td><td>육류가공</td></tr> <tr><td>22</td><td>Beef_liver</td><td>소_생간</td><td>197</td><td>내장</td></tr> <tr><td>23</td><td>Chicken_h</td><td>닭_심장</td><td>125</td><td>내장</td></tr> <tr><td>24</td><td>Bread_crus</td><td>딱딱한_빵</td><td>16</td><td>곡류가공</td></tr> <tr><td>25</td><td>Bread_whi</td><td>부드러운_</td><td>12</td><td>곡류가공</td></tr> <tr><td>26</td><td>Corn_cere</td><td>옥수수_시</td><td>1</td><td>곡류가공</td></tr> <tr><td>27</td><td>Rice_cook</td><td>흰쌀밥</td><td>6</td><td>곡류가공</td></tr> <tr><td>28</td><td>Tofu</td><td>두부</td><td>68</td><td>콩류</td></tr> <tr><td>29</td><td>Cheese_Ar</td><td>아메리칸_</td><td>7</td><td>유제품</td></tr> <tr><td>30</td><td>Cheese_pr</td><td>가공치즈</td><td>2</td><td>유제품</td></tr> <tr><td>31</td><td>Milk_2%_f</td><td>저지방우유</td><td>0.6</td><td>유제품</td></tr> <tr><td>32</td><td>Yogurt_pla</td><td>플레인요거</td><td>7</td><td>유제품</td></tr> <tr><td>33</td><td>Egg_white</td><td>삶은계란_</td><td>0.7</td><td>난류</td></tr> <tr><td>34</td><td>Egg_york</td><td>삶은계란_</td><td>0.5</td><td>난류</td></tr> <tr><td>35</td><td>Aschawa</td><td>새면허</td><td>411</td><td>새서</td></tr> </tbody> </table> <p>식재료 100g당 퓨린 함량 데이터베이스 csv파일로 정리</p> <div style="text-align: center;">  <p>UI 디자인</p> <p>https://www.figma.com/design/FsNpyQm7cJ3G5fMmCoe6Rn/Gout_Proj?node-id=0-1&p=f</p> </div>	1	FoodENNA	FoodKRNa	Purine/100	Category	2	Beef_chuc	소고기_척	157	육류	3	Beef_flank	소고기_플	99	육류	4	Beef_ribey	소고기_립	174	육류	5	Beef_roast	조리된_소	125	육류	6	Beef_shou	소_목심	164	육류	7	Lamb_cho	양갈비	128	육류	8	Bacon	베이컨(조	429	육류	9	Pork_loin	돼지_등심	334	육류	10	Pork_loin	돼지_안심	244	육류	11	Chicken_b	닭가슴살(131	육류	12	Chicken_b	닭가슴살(184	육류	13	Chicken_d	닭봉	179	육류	14	Chicken_s	닭껍질	94	육류	15	Chicken_tf	닭다리	149	육류	16	Duck	오리고기	64	육류	17	Frankfurte	프랑크푸르	170	육류가공	18	Frankfurte	프랑크푸르	159	육류가공	19	Luncheon	런천미트_	250	육류가공	20	Sausage_v	비엔나소시	78	육류가공	21	Salami_dry	건조_살라	215	육류가공	22	Beef_liver	소_생간	197	내장	23	Chicken_h	닭_심장	125	내장	24	Bread_crus	딱딱한_빵	16	곡류가공	25	Bread_whi	부드러운_	12	곡류가공	26	Corn_cere	옥수수_시	1	곡류가공	27	Rice_cook	흰쌀밥	6	곡류가공	28	Tofu	두부	68	콩류	29	Cheese_Ar	아메리칸_	7	유제품	30	Cheese_pr	가공치즈	2	유제품	31	Milk_2%_f	저지방우유	0.6	유제품	32	Yogurt_pla	플레인요거	7	유제품	33	Egg_white	삶은계란_	0.7	난류	34	Egg_york	삶은계란_	0.5	난류	35	Aschawa	새면허	411	새서
1	FoodENNA	FoodKRNa	Purine/100	Category																																																																																																																																																																												
2	Beef_chuc	소고기_척	157	육류																																																																																																																																																																												
3	Beef_flank	소고기_플	99	육류																																																																																																																																																																												
4	Beef_ribey	소고기_립	174	육류																																																																																																																																																																												
5	Beef_roast	조리된_소	125	육류																																																																																																																																																																												
6	Beef_shou	소_목심	164	육류																																																																																																																																																																												
7	Lamb_cho	양갈비	128	육류																																																																																																																																																																												
8	Bacon	베이컨(조	429	육류																																																																																																																																																																												
9	Pork_loin	돼지_등심	334	육류																																																																																																																																																																												
10	Pork_loin	돼지_안심	244	육류																																																																																																																																																																												
11	Chicken_b	닭가슴살(131	육류																																																																																																																																																																												
12	Chicken_b	닭가슴살(184	육류																																																																																																																																																																												
13	Chicken_d	닭봉	179	육류																																																																																																																																																																												
14	Chicken_s	닭껍질	94	육류																																																																																																																																																																												
15	Chicken_tf	닭다리	149	육류																																																																																																																																																																												
16	Duck	오리고기	64	육류																																																																																																																																																																												
17	Frankfurte	프랑크푸르	170	육류가공																																																																																																																																																																												
18	Frankfurte	프랑크푸르	159	육류가공																																																																																																																																																																												
19	Luncheon	런천미트_	250	육류가공																																																																																																																																																																												
20	Sausage_v	비엔나소시	78	육류가공																																																																																																																																																																												
21	Salami_dry	건조_살라	215	육류가공																																																																																																																																																																												
22	Beef_liver	소_생간	197	내장																																																																																																																																																																												
23	Chicken_h	닭_심장	125	내장																																																																																																																																																																												
24	Bread_crus	딱딱한_빵	16	곡류가공																																																																																																																																																																												
25	Bread_whi	부드러운_	12	곡류가공																																																																																																																																																																												
26	Corn_cere	옥수수_시	1	곡류가공																																																																																																																																																																												
27	Rice_cook	흰쌀밥	6	곡류가공																																																																																																																																																																												
28	Tofu	두부	68	콩류																																																																																																																																																																												
29	Cheese_Ar	아메리칸_	7	유제품																																																																																																																																																																												
30	Cheese_pr	가공치즈	2	유제품																																																																																																																																																																												
31	Milk_2%_f	저지방우유	0.6	유제품																																																																																																																																																																												
32	Yogurt_pla	플레인요거	7	유제품																																																																																																																																																																												
33	Egg_white	삶은계란_	0.7	난류																																																																																																																																																																												
34	Egg_york	삶은계란_	0.5	난류																																																																																																																																																																												
35	Aschawa	새면허	411	새서																																																																																																																																																																												

결과물



애플리케이션 실행화면
(시작화면, 메인메뉴, 통풍이란?, 식재료
정보)



애플리케이션 실행화면
(설정+ 팁 2개, 참고자료, 앱 정보)