Course Registration Application

Universe Shrestha, 2022203510 Vadim Choi, 2022203502 Hoon-Hui Lee, 2022203033 Donghyeok Tak, 2022203055

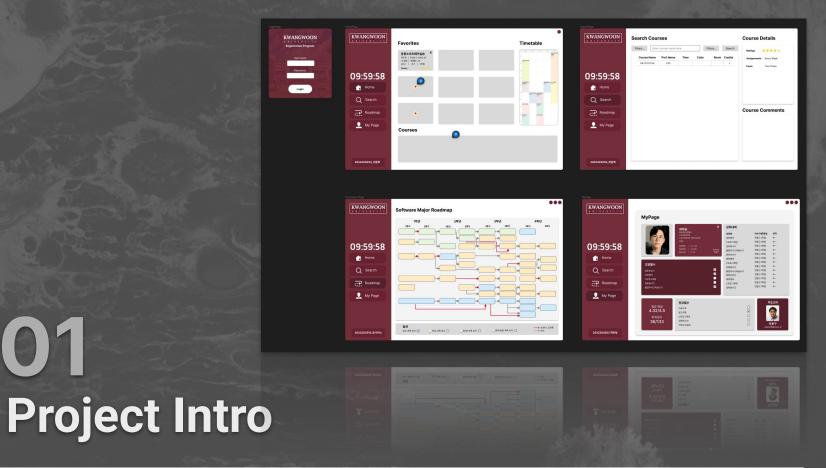
Team1 App. Soft. Labs.

Overview

O1
Project Intro

O2Final Result

O3
Demo



Current Course Registration Application of KWU

- Not easy to find an appropriate lecture corresponding to major
- Not provide useful information about the lecture (i.e. ratings, comments)
- Not seamlessly figure out what courses should take (i.e. Roadmap)
- Not able to check timetable

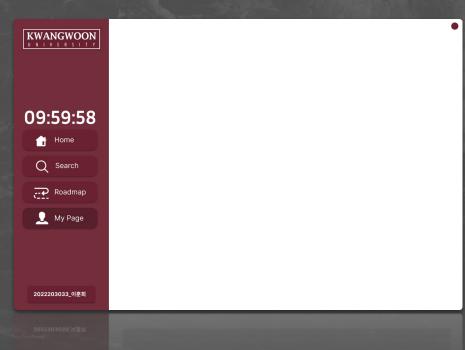
- ...

Current Course Registration Application of KWU

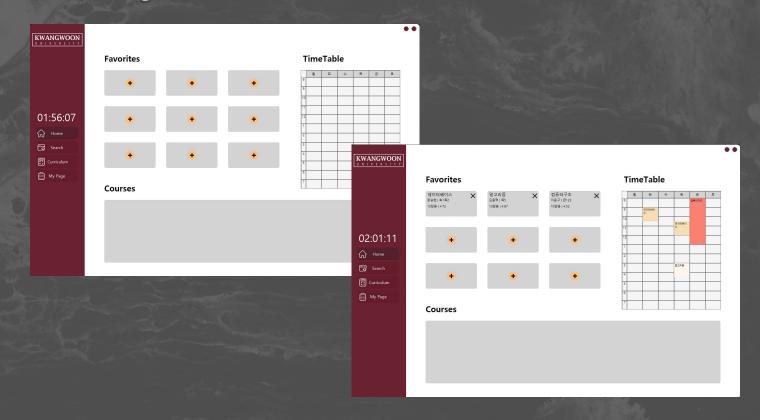
수강신청	교과목									과목검색						즐겨찾기	
순번	학정번호	구분	과목명	학점	담당교수	요일1	시간1	강익실1	요일2	학과 과목	전체검4	백 🗸 전체검색	~	미수 전체검색 ~ 여석 🗆	검색	4	가
										순번	학정변:	호 구분	과목명	학점	담당교4	: 강의시	J간
												(10		! 연습 시작하기 ! 오픈과 함께 시	 작)		
!청자장 각	<u> </u>		과목선택 학정변호	과목명						즐겨찾기	7						삭
10000	<u> </u>		학정변호 교양 군	과목명	014	·구분	학점	담당교수			순번	학정변호		과목명		담당교수	강의시긴
다 성 년도학 청정보	변 경 기		학정변호	과목명	014	:구분	학점	담당교수 공학인증 수강현황		조회	순번 1	4987-8-1016-29		과목1	3	교수님1	강의시간 수(1)
g I	변 경 기 년		학정변호 교양 군	과목명	014	·구분	학점 분년	공학인증 수강현황				A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		(E. Cited)			강의시간 수(1)
학 병 변도학 청정박 하교신 보교신	변 명 기 변 형		학정변호 교양 군	과목명	014	구분		공학인증 수강현황		조회	순번 1	4987-8-1016-29		과목1	3	교수님1	강의시간 수(1) 목(2)
청정: 청정: 나교신 보교신 본교신 수강	변 명 기 분 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명		학정변호 교 양 군 강의시간 보(제수강 여부는 KLAS 에	서 반드시 확인하	시기 바랍니다			공학인증 수강현황		조회 조회	순번 1 2	4987-8-1016-29 6299-2-9008-37		과목1 과목2	3	교수님1	강의시간 수(1 목(2 토(6
성 성정 등 사교신 본교신 등 신 :	변 명 기 분 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명	#상 과목정	학정변호 교 양 군 강의시간	서 반드시 확인하				공학인증 수강현황		조회 조회 조회	순변 1 2 3	4987-8-1016-29 6299-2-9008-37 1373-2-7083-67		과목1 과목2 과목3	1 1	교수님 2 교수님 3	강의시2 수(1) 목(2) 토(6) 수(2)
학 성 성정: 청정: 학교신 학교신 본교신 총 신 :	변 명 기기 분 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명 명	학기 시간 100	학정변호 교 양 군 강의시간 보(제수강 여부는 KLAS 에	서 반드시 확인하점 등급 간이 같아지면 지	시기 바랍니다			공학인증 수강현황	20	조회 조회 조회 조회	순번 1 2 3 4	4987-8-1016-29 6299-2-9008-37 1373-2-7083-67 8848-6-5646-43		과목1 과목2 과목3 과목4	1 1 1	교수님1 교수님2 교수님3 교수님4	수(1) 수(1) 목(2) 토(6) 수(2) 화(7) 화(8)



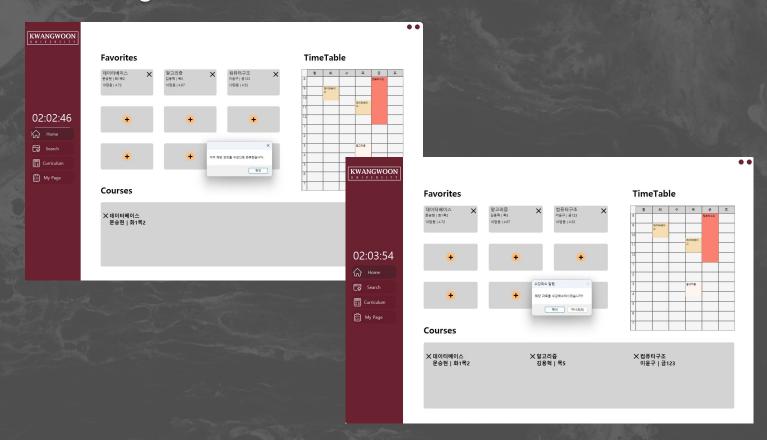
Final Result



Home Page



Home Page



Search Page



Search Courses

				과목명	~	Searc
과목명	담당교	시간	과목코드	감의실	학점	평점
C프로그래밍	남기현	수6	0000-000-0000		3	4 39
법과생활	이화경	월4수3	0000-000-0000	-	3	3.5
법과생활	전민교	목5	0000-000-0000		3	3.81
생활속의경제	김영남	월4수3	0000-000-0000		3	4.23
인간존재의이해	이승준	화1목2	0000-000-0000		3	4.32
인간심리의이해	성충모	월4수3	0000-000-0000		3	3.73
조직과리더쉰	손주명	목5	0000-000-0000	123	3	4.13
인터넷활용	김진수	수6	0000-000-0000		3	3.81
컴퓨터활용	정계등	목5	0000-000-0000	-	3	3.09
컴퓨터활용	이종용	화1목2	0000-000-0000	20	3	4.56
독일어1	이상기	급123	0000-000-0000		3	3
초급일본어1	한정연	목5	0000-000-0000	120	3	3.8
초급일본어1	김경수	수6	0000-000-0000	-	3	3.56
초급일본어1	이지은	수6	0000-000-0000		3	4.89
초급일본어1	박현정	월4수3	0000-000-0000	120	3	4.86
초급일본어2	권핵인	화1목2	0000-000-0000		3	5
영화의이해	김서영	목5	0000-000-0000		3	4.34
성과심리학	김종대	목5	0000-000-0000	-	3	2.76
성과심리학	도기숙	급123	0000-000-0000		3	2.78
사회과학교양세미나	김일식	수6	0000-000-0000	100	3	3.64
사회과학교양세미나	김백영	수6	0000-000-0000	-	3	4.13
공학교양세미나	김임순	화1목2	0000-000-0000		3	5
현대사회와윤리	김상원	수6	0000-000-0000	120	3	3.65
세계화시대의역사보기	김동혁	수6	0000-000-0000		3	3.68
생활속의과학	김상목	목5	0000-000-0000		3	2.89
자연교양세미나	양재규	금123	0000-000-0000	121	3	4.47
자연교양세미나	김태균	월4수3	0000-000-0000		3	3.67
미술의이해	서유리	수6	0000-000-0000	100	3	3
생활한문	김지현	화1목2	0000-000-0000	-	3	3.85
생활한문	여기현	목5	0000-000-0000		3	3.33
새 화하므 (괴미저	A6	0000 000 0000		2	2 66

Course Details

Course Name	독일어1(이상기)
Ratings	3
Assignment	없음
Attendance	직접호명
Exam	두 번
Team Project	없음
Grading	보통

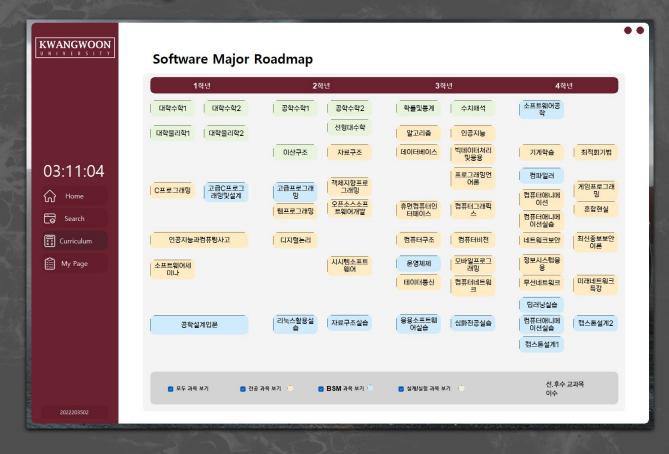
Course Comments

수강기간	평점	내용	-
22년 1학기		This is a comment #0 for 독일어1(이상기)	
18년 1학기	-	This is a comment #1 for 독일어1(이상기)	
19년 1학기		This is a comment #2 for 독일어1(이상기)	
22년 1학기		This is a comment #3 for 독일어1(이상기)	
22년 1학기		This is a comment #4 for 독일어1(이상기)	
24년 1학기		This is a comment #5 for 독일어1(이상기)	
23년 1학기	2	This is a comment #6 for 독일어1(이상기)	
19년 1학기	-	This is a comment #7 for 독일어1(이상기)	
19년 2학기		This is a comment #8 for 독일어1(이상기)	
23년 2학기	-	This is a comment #9 for 독일어1(이상기)	
19년 2학기		This is a comment #10 for 독일어1(이상기)	
22년 2학기		This is a comment #11 for 독일어1(이상기)	
18년 2학기		This is a comment #12 for 독일어1(이상기)	
19년 2학기		This is a comment #13 for 독일어1/이삿기)	`
(>

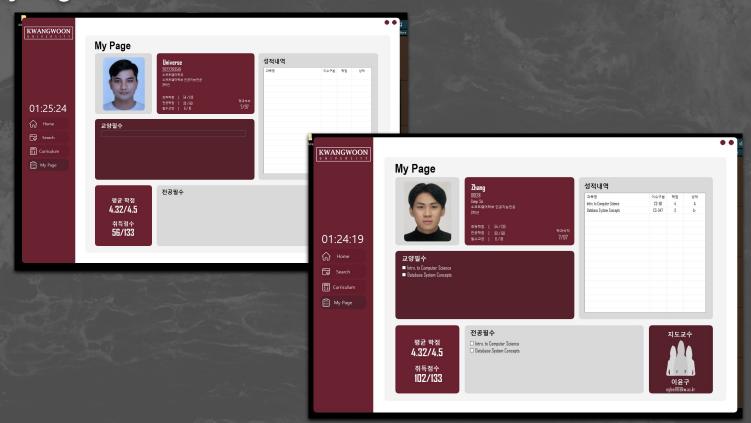
Curriculum Page



Curriculum Page







Technical Implementation











```
@routes.route("/login", methods=["POST"])
def login():
    data = request.get_json()
    user = User.query.filter_by(username=data["username"]).first()
    if not user or not check_password_hash(user.password, data["password"]):
        return jsonify({"message": "Invalid credentials"}), 401
    access_token = create_access_token(identity=user.id)
    return jsonify(access_token=access_token)
```

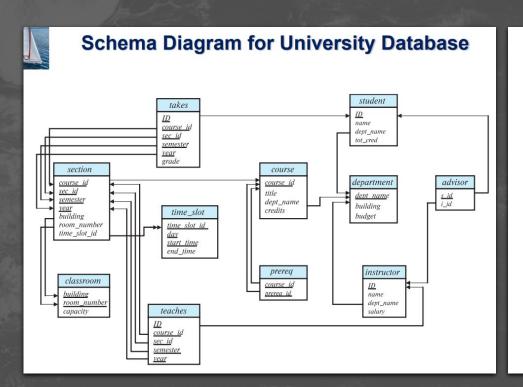
id	username	password	created_at
1	2022203502	pbkdf2:sha256:600000\$06z9A2U5sCHFEH00\$4c3a6cf2cc2d5b3aa07996 5452604a3f2e9a21a537dffd16e5ca58db2927c64c	2024-06-20 14:01:34.506502
2	2022203510	pbkdf2:sha256:600000\$SKkm6rXZMQWUcglx\$9f66dec9971c129c858144 8d8a1ce0628d0513fc14d6ac9011a0ef20140bced8	2024-06-20 14:31:37.337846
3	00128	pbkdf2:sha256:600000\$m4E7808rYAzxKqAU\$fa4bae1405f5523c5a599b f75e1d97a17fe9aba7b01e2425bc1f7a3212dbb029	2024-06-20 14:34:30.174190
+ alit∈	»>		

result = {dict(row) for row in result return jsonify(result)

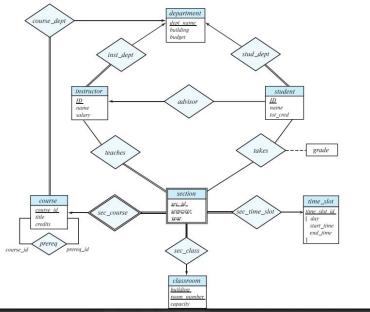
```
public class Lecture
{
    public string course_id { get; set; }
    public string course_title { get; set; }
    public int credits { get; set; }
    public string grade { get; set; }
}
```

```
private async void getCreditsInfo()
                                                                                                                req_major_list.Items.Clear();
                                                                                                                 foreach (var lecture in lectures)
        string apiUrl = "https://kwureg-56f6901164d7.herokuapp.com/student_lectures/" + usernam
                                                                                                                    req_major_list.Items.Add(lecture.course_title, false);
        // Create an HttpClient instance
        using (HttpClient client = new HttpClient())
                                                                                                             else
            // Send a GET request asynchronously
                                                                                                                MessageBox.Show("Failed to get data from the API: " + response.ReasonPhrase,
                                                                                                                     "Error", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
            HttpResponseMessage response = await client.GetAsync(apiUrl);
            // Check if the response is successful
            if (response.IsSuccessStatusCode)
                                                                                                     catch (Exception ex)
                // Read the content asynchronously
                string json = await response.Content.ReadAsStringAsync();
                                                                                                        MessageBox.Show("An error occurred: " + ex.Message,
                                                                                                             "Error", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
                // Deserialize JSON to List<Lecture>
                var lectures = JsonSerializer.Deserialize<List<Lecture>>(json);
```

Database



E-R Diagram for a University Enterprise



Demo



Thank You

Backend

Frontend



Contributors 4



univerxe Universe Shrestha



ChoiVadim CHOI VADIM



ARC0112



tdh8316 Donghyeok Tak

