

졸업사정관리 보조 시스템

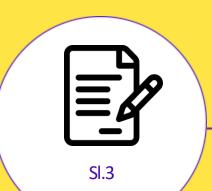
졸업어대

팀 H3

일본학과 2010111690 정한길 영어영문학부 2016110252 윤영훈 의생명공학과 2018111750 이은학

목차



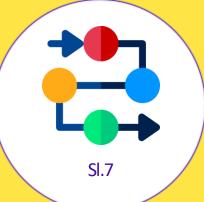


프로젝트 개요

목표, 기능, 라이선스

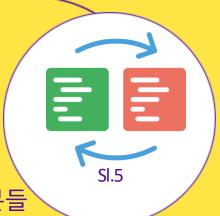






진행 사항

현재까지 진행된 부분들



변경 사항

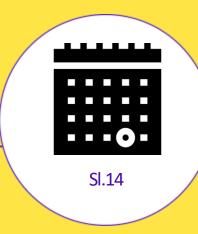
제안서에서 변경된 부분들



남은 과제

앞으로 구현할 부분들





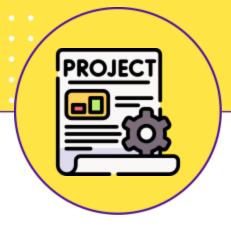
남은 일정

프로그램 완성까지의 여정





프로젝트 개요 - 목표, 중심기능



프로젝트 목표

- 1. 학번과 무관하게
- 2. 누구나 졸업사정 관리가 가능한
 - 3. 웹 페이지 제작





중심 기능

취득 학점 확인서 업로드

해당 데이터 기반 졸업사정 관리 페이지 노출

졸업 사정 체크리스트로 효율적 관리

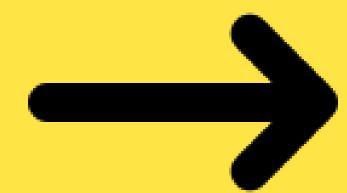
프로젝트 개요 - 라이선스



- a. 주요특징
 - : 라이센서에게 기여하는 경우, Apache 2.0 라이선스를 따름
- b. 배포 시 의무사항
 - 수취인에게 라이선스 사본 제공
 - 수정된 파일에 대해 수정사항을 표시한 안내문구 첨부
 - 저작권, 특허, 상표, attribution에 대한 고지사항을 소스코드 또는 "NOTICE" 파일 등에 포함
 - 최초개발자 등을 위해 보증을 면제하고, 책임을 제한

변경 사항 - 오픈소스 변경







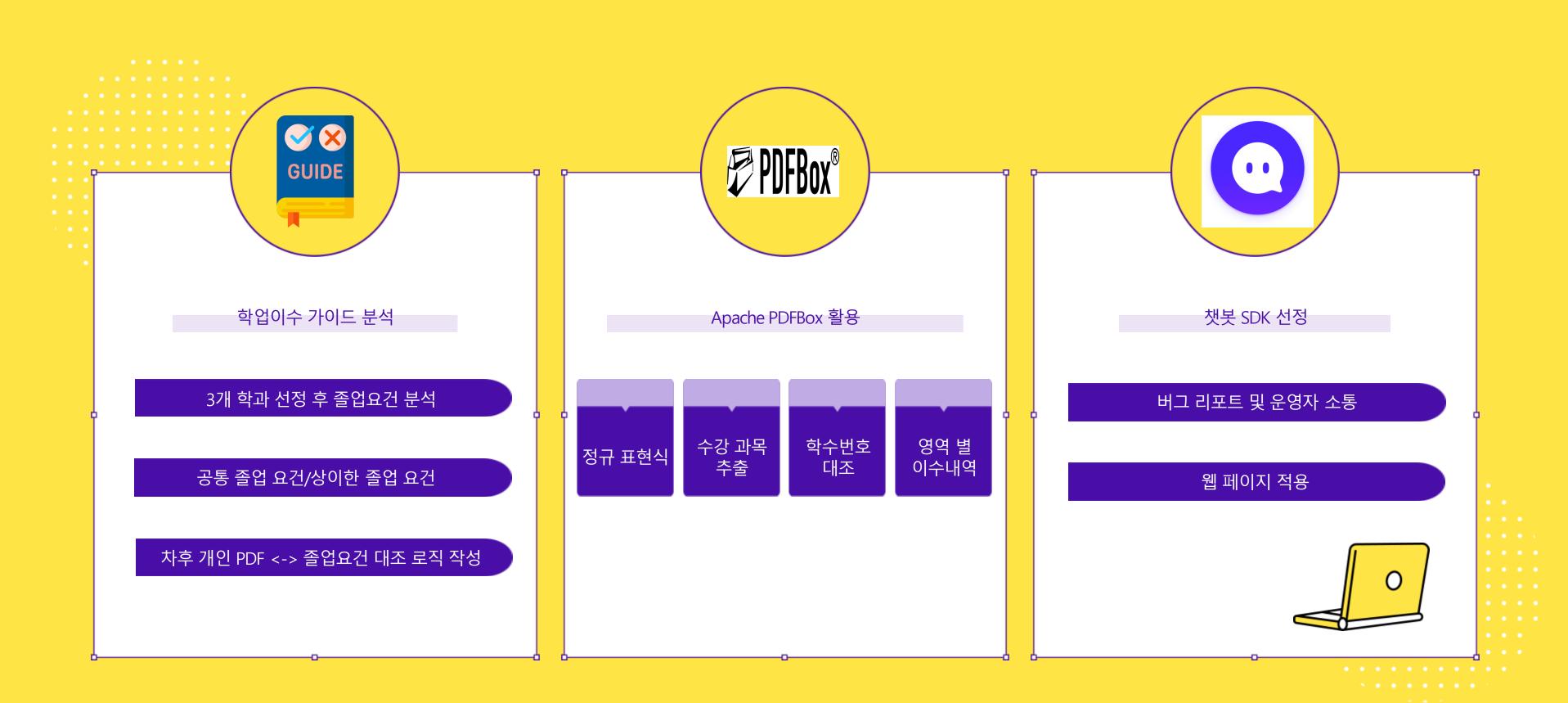
- 1. 유저 친화 정책(.XLS 파일보다 .PDF 파일 선호도 높음)
- 2. .XLS파일 사용시, 셀 병합 문제로 인한 셀 인식 정확도 저조

변경 사항 - 표준 입력 폼 구상

			일본학과 (2021)	영어통번역학과 (2021)	의생명공학과 (2021)			융합소프트웨어 (2021,2022,2023)
교양	공통교양 ("자,전,글,고,4")		29학점	29학점	29학점 (글쓰기 : 기술보고서작성및발표 필수)			
	핵심교양		-	-	-			
	학문기초		외국어6학점 (★구교양선택5영역 및 PRI5***)	외국어6학점 (★구교양선택5영역 및 PRI5***)	대학생물학및실험1,2 일반화학및실험1,2 일반화학및실험1,2 미적분학및연습1,2 일반물리학및실험 1,2 중에 4과목 선택			
공통교양_EAS이수체계	신입생영어레벨테스트	900점 이상	면제	면제	면제			
		400~899	EAS1 → EAS2	EAS1 → EAS2	EAS1 → EAS2			
		400점 미만	Basic EAS → EAS1 → EAS2	Basic EAS → EAS1 → EAS2	Basic EAS → EAS1 → EAS2			
전공	단일전공		60학점	60학점	57학점	전공	전공필수	"용1,융2,컴,자,오,융"
	복수전공		36+36학점	36+36학점	36+36학점			
	전공필수		-	-	고급의생명공학 연구 (캡스톤디자인)			
공통or인정 전공	문과공통 전공 (각3학점)		DLA2001 디지털큐레이션 DLA2002 빅데이터를위한인문학	DLA2001 디지털큐레이션 DLA2002 빅데이터를위한인문학	-	비고		(2024년부터) 오픈소스프로젝트실습 선이수 과목으로 변경예정
	타학과인정 전공 (각3학점) (최대6학점)		INT2005 국제통상론 ~ TRA4018 국제통상론	ENG2007 영어권문학 ~ ENG4061 4차산업혁명과 영국낭만주의	BIO4022 생물정보학 BES2005 천연고분자화학 및 실험			
졸업요건	취득학점		130학점	130학점	130학점	졸업요건	취득학점	36학점
	평점평균		2.0	2.0	2.0		평점평균	2.0
	TOEIC		700	800	700			
	영어강의		전공강의로대체가능 → 사실상면제	전공강의로대체가능 → 사실상면제	4과목 이상 (EAS1,2 포함, 전공과목 최소 2과목 포함)			
	졸업시험		4과목 중 택3, 면제시 택2	학위 논문 제출	논문 및 포스터 제출		학위논문	융합캡스톤디자인보고서
	교차수강			영문학과 전공수업 6학점 수강 필수				
참조			문과대학: 2022ver. p. 120. 교양이수: 2022ver. p. 85. 일본학과: 2023ver. p. 256.	문과대학: 2022ver. p. 120. 교양이수: 2022ver. p. 85. 영어통번역학과: 2023ver. p. 122.	학업이수가이드 2021ver. p. 158 교육과정 2021ver. p. 542.	참조		융합교육원 홈페이지

- 1. 추후 추가 개발 시 타 학과 졸업요건 정리 목적
- 2. 학과/연도 별 졸업요건 관리 목적

진행상황 - 라이브러리 및 API활용



남은 과제 - 졸업사정 로직 최종 구현

```
교육과정 적용년도: 2016
대학: 문과대학
학과: 영어통번역학전공
복수1: 융합소프트웨어(2018-1)
총취득예정학점: 134
영역별 학점 총 합:
복수1 - 총 학점: 36
자선 - 총 학점: 12
전공 - 총 학점: 39
일교 - 총 학점: 8
학기 - 총 학점: 4
공교 - 총 학점: 35
영역: 공교 과목명: 자아와명상1 학점: 1
영역: 공교 과목명: 자아와명상2 학점: 1
영역: 공교 과목명: 불교와인간 학점: 2
영역: 공교 과목명: 4차산업혁명과ICT용합기 학점: 2
영역: 공교 과목명: <영어>EAS1 학점: 3
영역: 공교 과목명: <영어>EAS2 학점: 3
영역: 공교 과목명: 경제와사회명작세미나 학점: 3
영연: 공교 가목명: 국무백리대신 합정: 2
```

세부 영역별 가/부 판정 및 사유 표기

교과목 수강 + 영어성적 등 기타 요건 추가

개인 학사정보 반영, 예외처리

진행상황 - 서버 구축



🛂 > HomeController.java











- 🛂 > CheckController.java
- 🚜 > CheckDAO.java
- 🛂 > CheckDTO.java



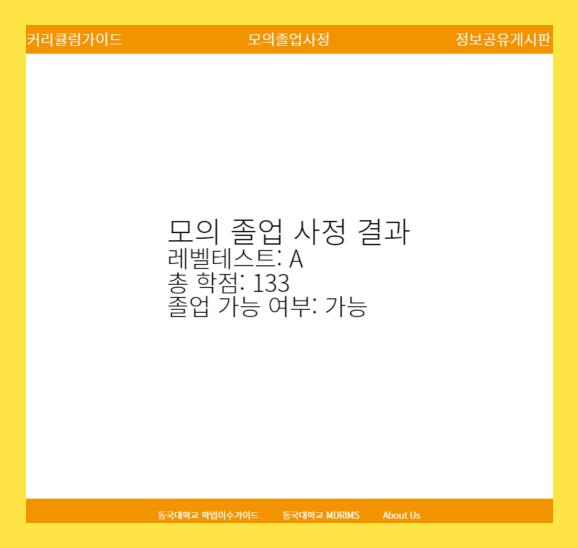




board.jsp

진행상황 - PDF업로드 구현

```
<beans:bean id="multipartResolver"</pre>
     class="org.springframework.web.multipart.commons.CommonsMultipartResolver">
     <beans:property name="maxUploadSize" value="10485760" />
     <beans:property name="defaultEncoding" value="UTF-8" />
</beans:bean>
<dependency>
   <groupId>commons-fileupload
   <artifactId>commons-fileupload</artifactId>
   <version>1.3.1
</dependency>
                                                              sample_hg
                                                                                      2023-05-07 일 15:38
                                                                                                    Microsoft
                                                              유형: Microsoft Edge PDF Document
                                                                                      2023-05-07 일 23:37
                                                                                                    Microsoft
<dependency>
                                                              수정한 날짜: 2023-05-07 일 15:38
   <groupId>commons-io
                                                                                      2023-01-31 화 17:11
                                                                                                    바로 가기
   <artifactId>commons-io</artifactId>
                                                              🗩 LINE
                                                                                      2022-03-16 수 18:49
                                                                                                    바로 가기
   <version>2.4</version>
                                                              📜 jhg
                                                                                      2022-09-27 화 11:34
                                                                                                    바로 가기
/dependency>
                                                             l름(N): sample_hg
                                                                                                 모든 파일
                                                                                                   열기(O)
```





파일 선택 선택된 파일 없음

모의졸업사정



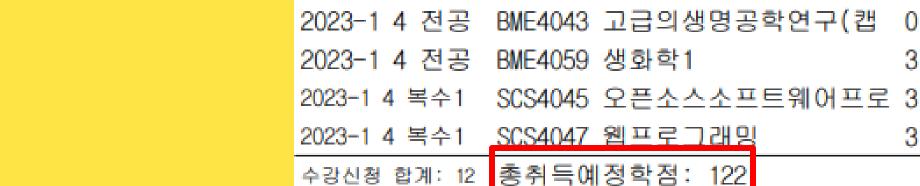
파일 선택 sam

sample_hg.pdf

모의졸업사정

진행상황 - 졸업사정로직 구현

레벨테스트(텝스):A



<<수강신청>>

2023-1 4 공교

레벨테스트(텝스):S2

RGC1013 문화와예술명작세미나



파일 선택 | 선택된 파일 없음

모의졸업사정



모의졸업사정 결과 레벨테스트: A 총 학점: 133 졸업 가능 여부: 가능

모의졸업사정 결과 레벨테스트: S0 총 학점: 122 졸업 가능 여부: 불가능

남은 과제 - DB 설계, 클라우드 연동



공통교양

2023 **Course Catalog**

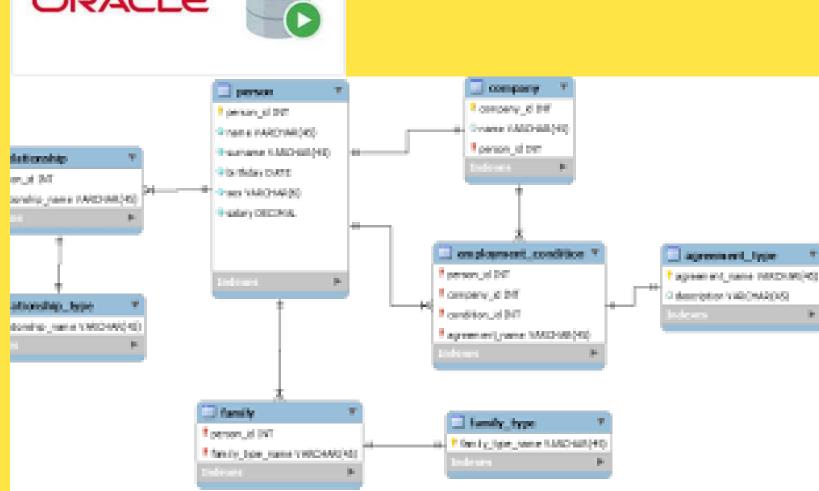
대영역	중영역	학수번호	과목명	학점	이론	실습
	대학생활탐구	RGC1074	커리어 디자인	1	1	-
자기탐색과 리더십 전지구적 사고와과제 클로벌의사소통 창의융합과고전 4차산업혁명과 미래		RGC0017	자아와명상1	1	1	-
	자아성찰	RGC0018	자아와명상2	1	1	-
		RGC0003	불교와인간	2	2	_
		RGC1050	소셜앙트레프레너십과리더십	2	2	_
	기업가정신과리더십	RGC1051	글로벌앙트레프레너십과리더십	2	2	_
		RGC1052 RGC1002	테크노앙트레프레너십과리더십 소통,미디어,윤리	2	2	
		RGC1002	다문화사회의삶	2	2	_
	21세기시민	RGC1005	사랑,우정,관용	2	2	_
		RGC1006	민주주의와시장경제	2	2	_
		RGC1075	아시아의사회와문화	2	2	_
저지그저		RGC1076	아메리카의의사회와문화	2	2	_
	지역연구	RGC1077	유럽의사회와문화	2	2	_
시포시되시		RGC1078	아프리카의사회와문화	2	2	_
		RGC1070	미래인간과 위험사회	2	2	
	미래위험사회와안전	RGC1071	시장경제와 위험사회	2	2	_
		RGC1072	과학기술과 위험사회	2	2	_
		RGC1073	미래환경과 위험사회	2	2	_
	글쓰기					
		RGC1064	디지털시대의글쓰기	3	3	_
글로벌의사소통		RGC0005	기술보고서작성및발표	3	3	1
		RGC1063	외국인을위한대학글쓰기			
	2121	RGC1030	Basic EAS	0	0	2
	영어	RGC1080	EAS1	2	2	-
		RGC1081	EAS2	2	2	_
		RGC1014	지혜와자비명작세미나	3	3	_
원이오하기크리	ulainttuleid	RGC1010	존재와역사명작세미나	3	3	_
성의용합파고진	세계병식제미다	RGC1011 RGC1012	경제와사회명작세미나	3	3	_
사고와과제 지역한구 미래위험사회오 글쓰기 글로벌의사소통 영어 청의융합과고전 세계명작세미 4차산업혁명과 소프트웨어			자연과기술명작세미나	3	3	_
		RGC1013	문화와예술명작세미나	3	3	
,		RGC1040	인공지능과미래사회	2	2	_
	소프트웨어	RGC1041	컴퓨팅사고	2	2	_
		RGC1042	프로그래밍입문	2	1	2
1-4		RGC1043	자율사물입문	2	2	_
			12 12 12	_	_	
		RGC6004	한국사회의이슈	3	3	-
		RGC8005	한국의역사와전통	3	3	-
	한국문화	RGC8006	한국명작의이해	3	3	-
외국인학생		RGC8007	한중텍스트소통	3	3	-
저요		DCC8008	한국대중문화이해	3	3	_











남은 과제 - 표준입력폼 구현

```
취득교과목 영역별 분류표
                                                       공학인중심화대상:N
학적상태: 재학 전적대:
                                   과정:학사과정
                                                                                                                 레벨테스트(인터뷰):A 글로벌인재트랙여부:N
 대학 : 문과대학
                                                                                                                  전과(학과):의생명공학과 -> 일본학과
                                   4학년 학번: 2010111690 성명: 정한길 부전공1:
                                                                                                                   복수1: 융합소프트웨어(2020-1) 복수2:
 캠퍼스전입여부:N
                                         0 P 2021-2 4 전공 JAP4013 한.일비교문학
1 P 자아 2022-1 4 전공 JAP2015 영상일본문학
2020-2 3 공교 RGC0018 자아와명상2
2013-2 2 공교 RGC0003 불교와인간
2022-여름 4 공교 RGC1081 <영어>EAS2
                                                                                             3 A0 기초 2010
3 A+ 전문 2011 -
                                         2 DO R 2022-1 4 전공 JAP2017 비즈니스일본어
                                                   제1천공: 홍화학장 (기초:12, 전문:24) 제1천공병장: 3.96 2013 -
2020-1 3 복수1 SCS2012 컴퓨터기초수학 3 P 기초 2014 -
2020-1 3 복수1 SCS2013 파이썬프로그래밍 3 C+ 기초 2015 -
2010-1 1 기교 RGC5007 <영어>FocusonReading 2 A+
                                                                                                                       2013.09.01 군복학
2010-2 1 기교 RGC5010 <영어>IntensiveandExte 2 A+
2010-1 1 기교 RGC5008 <영어>ParagraphandEssa 2 BO
2010-1 1 기교 RGC5009 <영어>PublicSpeech 2 B0
                                                    2020-13 복수1 SCS2014 자료구조및알고리즘1 3 C+ 기초 2016 - 1
                                                                                                                       2016.03.01 일반휴학
2010-1 1 학기 PR14003 일반화학및실험1 4 B+4 2021-1 4 복수1 SCS2015 응합프로그래밍1
                                                                                                                      2017.02.28 제적
2019.09.01 재입학
                                     2020.03.01 전과
2010-1 1 학기 PRI4004 일반생물학및실험1
2019-2 2 학기 PRI4014 일반화학및실험2
                                                                                                                        2023.03.02 일반복력
2019-2 2 학기 PRI4015 일반생물학및실험2
2019-2 2 학기 PRI5083 일본어(초급)
2020-겨울 3 학기 PRI5002 TOEIC영어
 2020-겨울 3 학기 PRI5051 시사영어
                                                    2019-2 2 자선 BME2017 의생명생유기화학실형 2 D+
자선: 총2학점
                                                                                                          2020 - 1 3학년 등필
2020 - 2 3학년 등필
2020 - 겨울 3학년 등필
2020-2 3 일교 EGC9002 삶은화학물질과의소통이 2 P
2020-여름 3 일교 EGC7084 영화이해의길잡이 3 A+
2021-2 4 일교 GCR4003 현대자연과학과미래사회 3 A+
 2021-겨울 4 일교 GCR2002 행복학의인문학적문제들 3 A+
                                                     평점평균:3.12
                                                                                                          2020 - 여름 - 3학년 등필
 2021-여름 4 일교 EGC2067 삶과죽음의철학 3 A+
                                                      영어강의이수결과: (전공:12, 전공외:6) = 총 18 과목
교양선택: 용40학점 (1명역:0, 2명역:0, 3명역:0, 4명역:14, 5명역:9, 6명역:0, 2
2020-1 3 전공 JAP4005 일본한자음 3 B0
                                        3 B0 전문 영어패스제(토익 등): 대상 , FAIL
                                                                                                          2021 - 겨울 4학년 등필
2021 - 여름 4학년 등필
2020-2 3 전공 JAP4014 한일대조언어학입문 3 B+ 전문 졸업시험 심사(주전공): 합격
                                                                                                          2022 - 1
                                                                                                                      4학년 등필
200-2 3 전공 JAP4023 일본역사의이해 3 8 H 전문
2020-2 3 전공 JAP4023 일본근원대문학의이해 3 A0 전문
2021-1 4 전공 JAP2019 전공으로서의일본어입문 3 A1 기초 2023-1 4 폭수1 SCS4031 용합캡스톤디자인
                                                                                                           2022 - 여름 4학년 등필
2021-1 4 전공 JAP4001 일본어학개론 3 B H 전문 2023-1 4 복수1 SC$4045 오른소스소트웨어프로 3 (F) 전문 010-6205-0470 2021-2 4 전공 JAP2022 매스미디어일본어 3 A+ 기초 수공원항화제:6 총취득예정학점: 133
                                                                                                                      arnudora@gmail.com
dongguk
                                                                                                                                        출력일 : 2023-05-11 10:41:11
```



교육과정 적용년도: 2016

과정:학사과정

공학인증심화대상:N

레벨테스트(인터뷰):S1

글로벌인재트랙여부:N

대학 : 문과대학

캠퍼스전입여부:N

특기:

학적상태: 재학 전적대:

레벨테스트(텝스):S1

전과(학과):

학과 : 전공

4학년 학번:

선택적수료승인: N

성명: 부전공1:

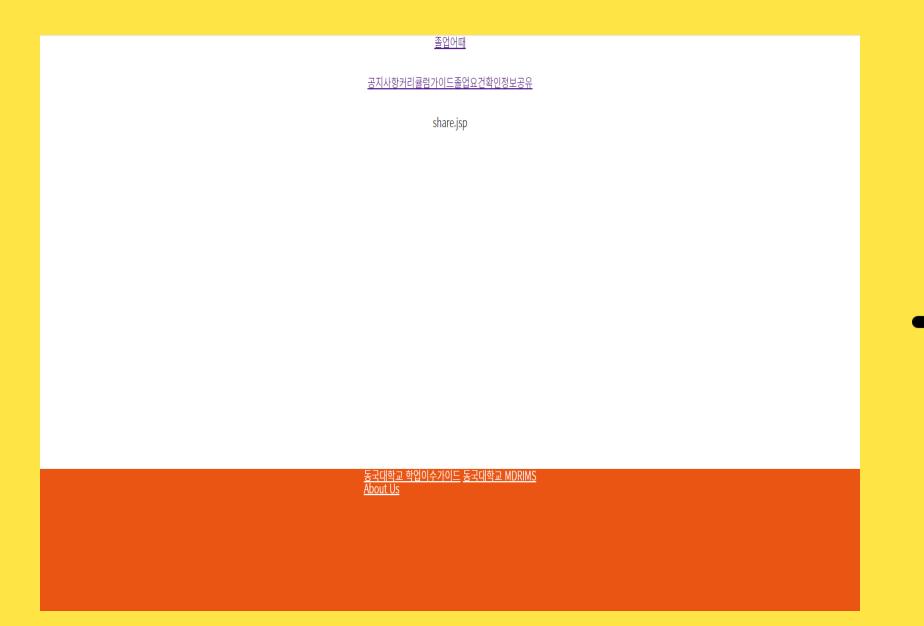
부전공2:

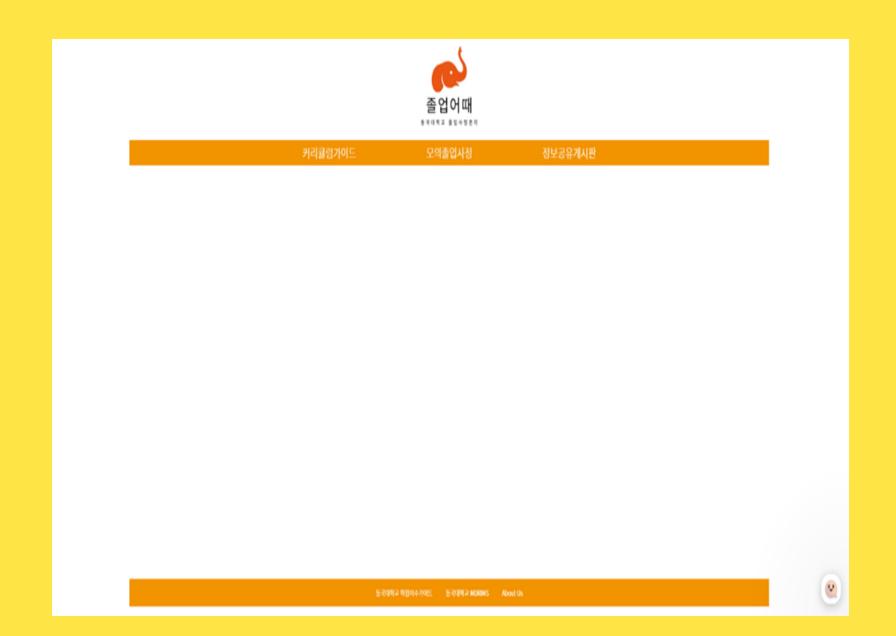
복수1: 융합소프트웨어

복수2:

수료일:

1) 전체적인 레이아웃 수정 - 홈 화면

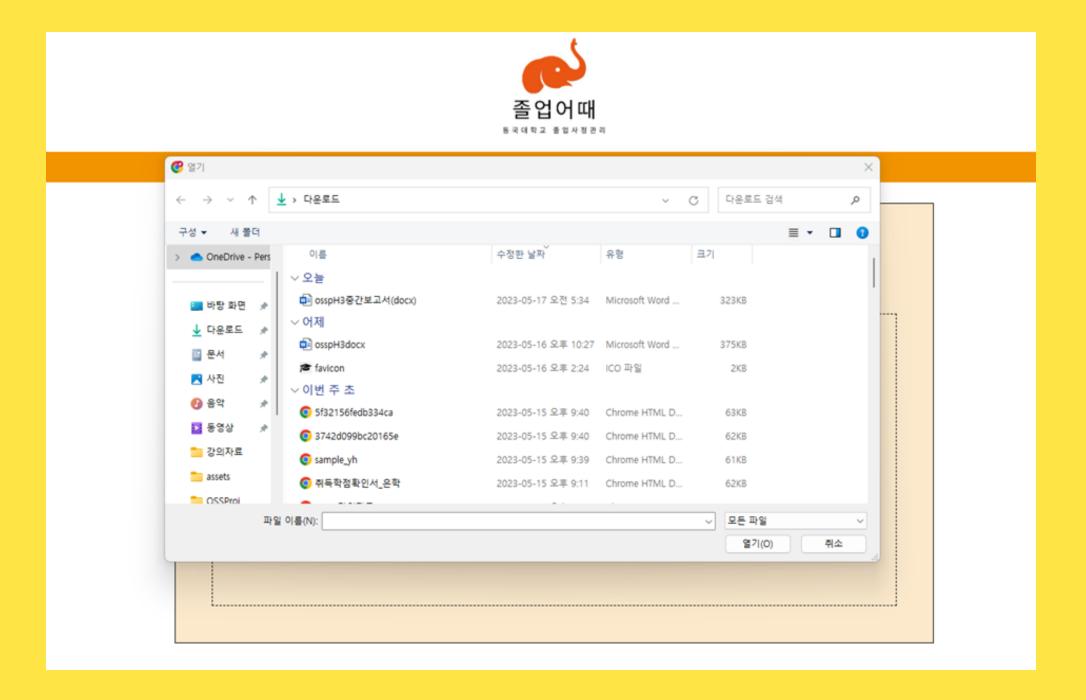




2) 모의졸업사정 페이지



2) 모의졸업사정 페이지

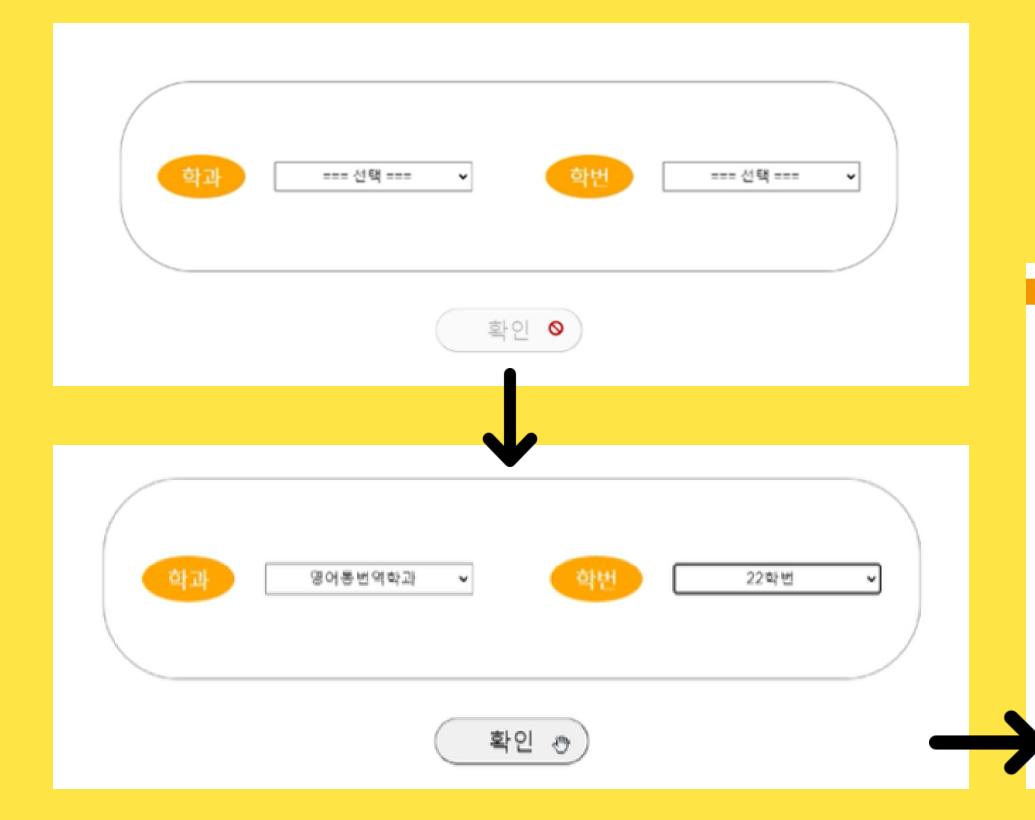


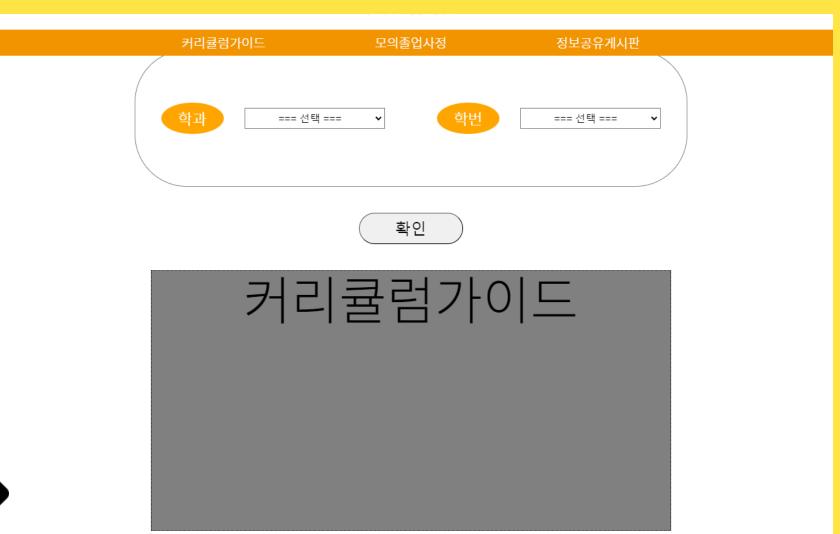
check.js:7
File {name: '취득학점확인서_문학.pdf', lastModified: 16
84152702827, lastModifiedDate: Mon May 15 2023 21:11:4
2 GMT+0900 (한국 표준시), webkitRelativePath: '', size: 63103, ...}

3) 커리큘럼가이드 페이지

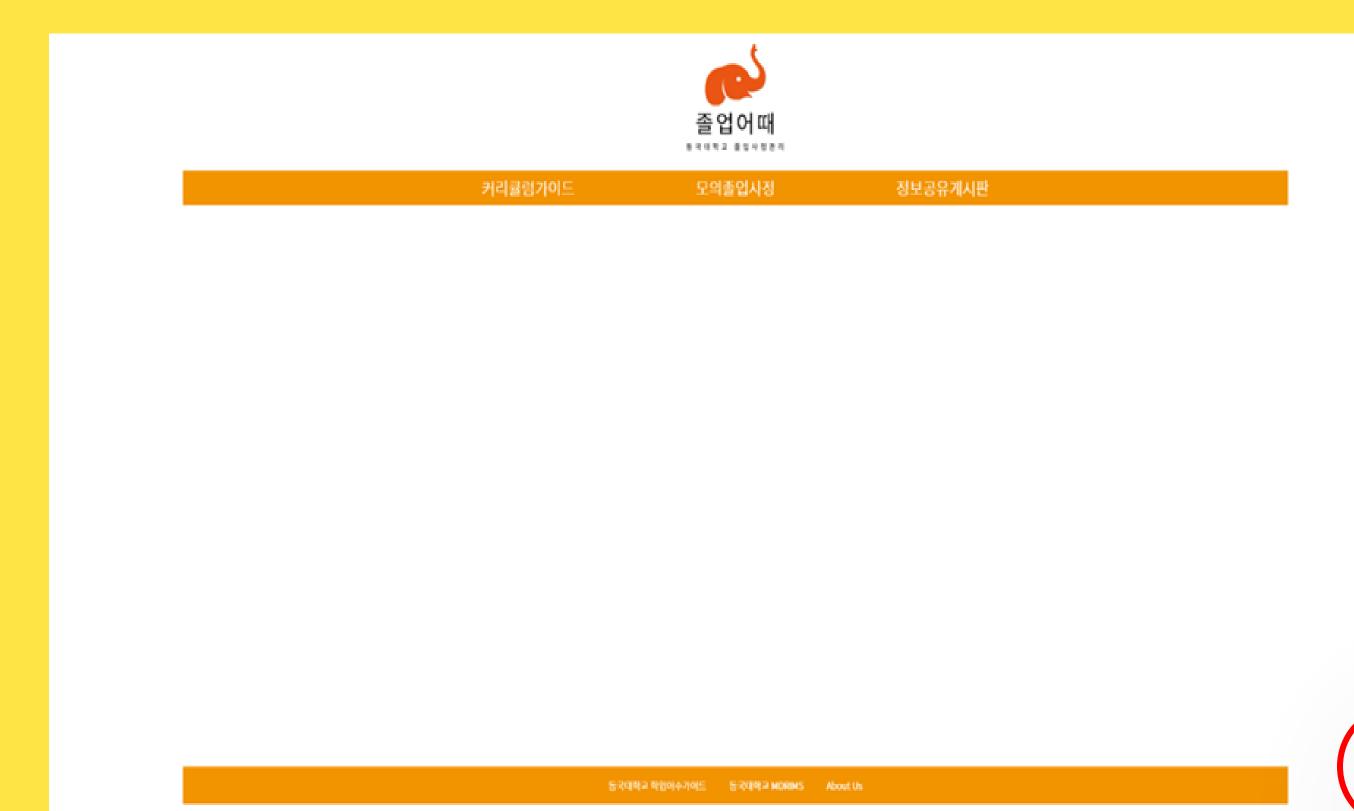


3) 커리큘럼가이드 페이지





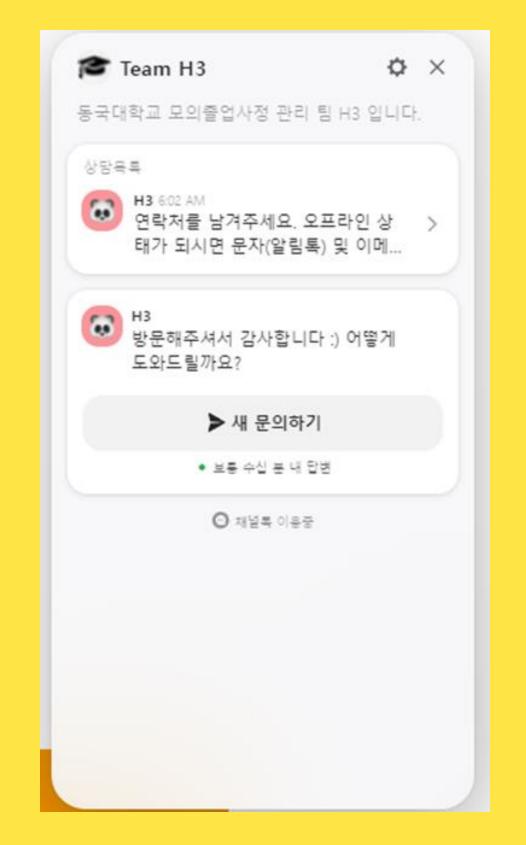
3) 챗봇 구현 : 채널톡 SDK 적용

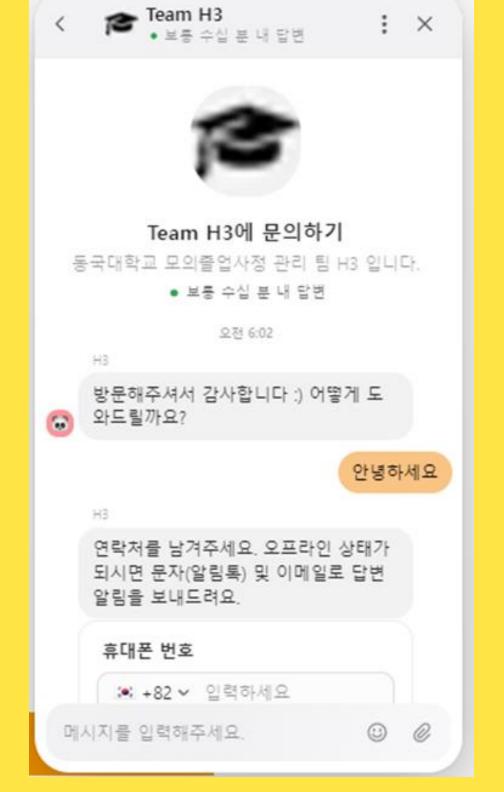


3) 챗봇 구현 : 채널톡 SDK 적용



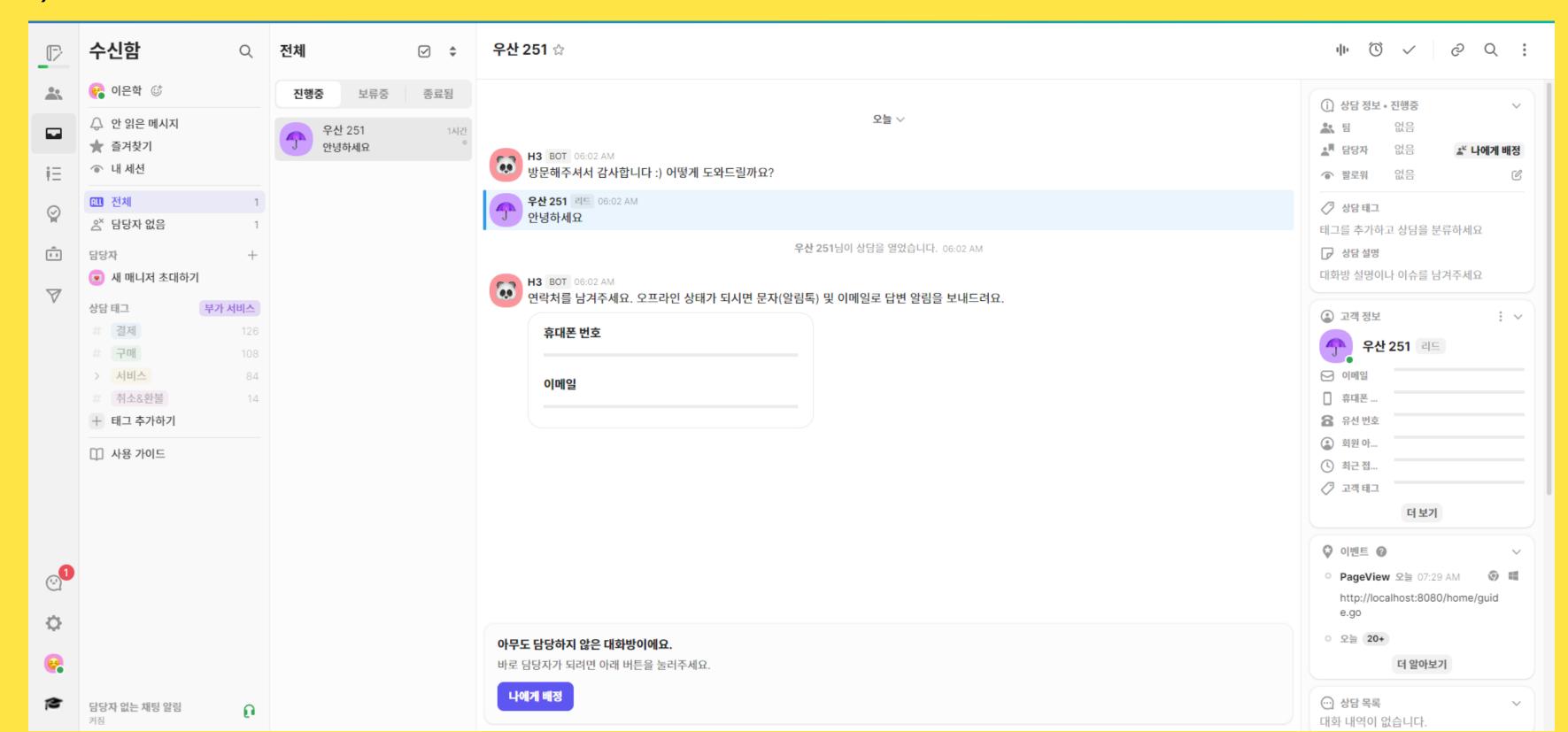
남은 과제 - 정보공유게시판 뷰 구현







3) 챗봇 구현: 채널톡 SDK 적용

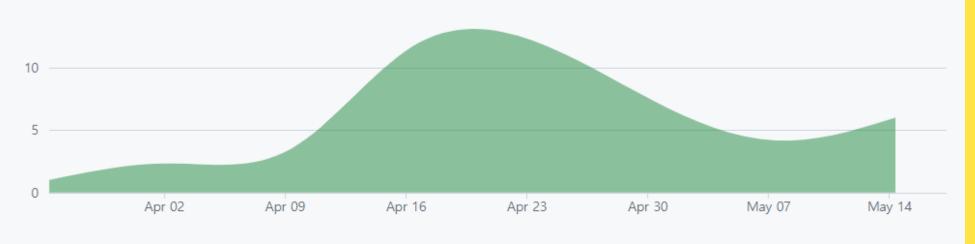


남은 과제

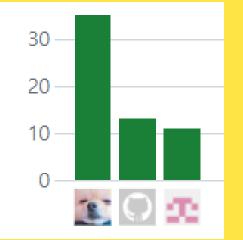
- 1. 모의졸업사정 페이지
 - 업로드 방법 안내 창 → 완료버튼 누르면 결과 안내창으로 바뀌게
- 2. 커리큘럼가이드 페이지
 - 백엔드에서 데이터 넘겨받으면 커리큘럼가이드 출력하는 부분 완성하기
- 3. 홈 화면 꾸미기
 - 만들어놓은 코끼리 로고 활용할 것
- 4. 공지사항 구현
 - 모달 or 팝업 or 배너 활용해서 공지사항 띄우기
 - 공지내용: 학업이수가이드 상 변경사항
 - ex) 문과대학은 ~년도부터 전문 구분이 사라짐 융소 오픈소스소프트웨어 실습은 ~년도부터 필수선이수과목으로 지정됨

진행상황 - GitHub 협업활동 기록





Excluding merges, 3 authors have pushed 56 commits to dev and 59 commits to all branches. On dev, 154 files have changed and there have been 1,929 additions and 54,308 deletions.



일정 및 역할분담

구본 세부사항 멸망자 4/12-4/18 4/19-4/25 4/26-5/2 5/3-5/9 5/10-5/16 5/17-5/23 5/24-5/30 5/31-6/6 6/7-6/13 자로조사 으픈스스 조사 이유학 교로적도 기획 전용 자연서 발표 전용 의용 발표 전	H3팀 간트차트		4월3주차	4월4주차	5월1주차	5월2주차	5월3주차	5월4주차	5월5주차	6월1주차	6월2주차	
지원 전원	구분	세부사항	담당자	4/12~4/18	4/19~4/25	4/26~5/2	4/26~5/2 5/3~5/9		5/10~5/16 5/17~5/23		5/24~5/30 5/31~6/6	
표표적의 전용 기업	TIENT	오픈소스 조사	이은학									
발표준비 중간 발표 전원	사포조사	프로젝트 기획	전원									
최종 발표 전원 인 선 선 선 선 선 선 선 선 선 선 선 선 선 선 선 선 선 선		제안서 발표	전원									
#엔드 # 전 # # # # # # # # # # # # # # # # #	발표준비	중간 발표	전원									
#엔드 변역으로 구현 ADB 설계 정보공유게시판 구현 (+공지사항) 장애 저리 ApachePDFBox 귀한 +® ApachePDFBox 데스트 학업이수 가이드 분석 원명은 커리큘럼가이드페이지 구상 장애 저리		최종 발표	전원	제 안 서					중 간			최 종
ApachePDFBox 테스트 학업이수 가이드 분석 커리큘럼가이드페이지 구상 장애 처리	백엔드	PDF업로드 구현 졸업사정로직 구현 & DB 설계 정보공유게시판 구현 (+공지사항)	정한길	<u>当</u>					±			<u> </u>
장애 처리		ApachePDFBox 테스트 학업이수 가이드 분석	윤영훈									
프론트엔드 모의졸업사정 페이지 구현 + ⑩	프론트엔드	장애 처리 전체 레이아웃 구상 + @ 모의졸업사정 페이지 구현 + @ home, guide 뷰 구현	이은학									

마치며

Q&A

H3



