

객체 지향 프로그래밍II

2분반 1조

신홍재 20203131

하태형 20203179

장준혁 20203230

이민우 20221380

변정빈 20223086



목차

A table of contents.

1 비전

2 기능 소개

3 진행과정



Part 1

비전



대학 정보 시스템

이번 프로젝트는 대학 구성원인 교수, 학생, 직원의 작업을 효율적으로 관리 및 지원하기 위한 **대학정보시스템(UIS)**이라는 전산 시스템을 구축함에 따라 효율적인 대학 학사정보시스템을 설계함에 그 목적이 있다.

대학정보시스템(UIS) 구축에 있어 **Swing**을 이용한 **GUI** 기반의 사용자 인터페이스를 제공함으로써 SW 사용에 편의를 제공하며, 특히 이번 프로젝트에서는 SW 개발 시 **V Model**에 기술되어 있는 개발과정 및 테스트 절차를 최대한 준수하여, SW 품질 향상 및 사후 유지·보수 관리 시 문제 발생 지점에 대한 신속한 대응방안을 마련하며 소프트웨어의 안정성까지 보장한다.



Part 2

기능소개



기능 소개

로그인	학생	교수	수업 담당자	학사 담당자
<p>사용자 인증</p> <p>사용자별 화면 출력</p> <p>비밀번호 변경</p>	<p>수강 신청</p> <p>성적 조회</p> <p>수강료 조회</p>	<p>출석부 관리</p> <p>성적 부여</p>	<p>강좌 등록</p> <p>강좌 개설</p> <p>수강료 청구</p>	<p>학생/교수 정보검색</p> <p>학생/교수 정보 수정</p> <p>학생/교수 사용자 추가, 삭제</p>



[로그인]



로그인



사용자 인증

대학 정보 시스템

아이디 S001

비밀번호

로그인



로그인



사용자별 화면 출력

학생메뉴

학생 메뉴 선택

수강 정보

수강 신청

수강료 조회

비밀번호 변경

로그아웃

문지원 님

교수 메뉴 선택

강의 번호	강의 이름
001	객체지향프로그래밍
002	파일처리론
007	통계학개론

강의 관리

로그아웃

비밀번호변경

이종민 님

학사메뉴

학사 관리자 메뉴

☒ 학생 ☐ 교수

등록

조회 및 수정

비밀번호변경

로그아웃

김학사 님

수업메뉴

수업 관리 메뉴

강좌 등록

강좌 개설

강의 수정

수강료 발급

비밀번호 변경

로그아웃

수업 님

학생 사용자



학생 사용자



수강 신청

수강신청 강의 리스트

번호	강의이름	담당교수	학점
001	객체지향프로그래밍	손오공	3
002	파일처리론	손오공	3
004	지구과학	물리	3

선택강의 정보

강의 이름
지구과학

담당 교수
물리

강의 번호 학점
004 3 점

강의 설명
지구과학 이론

이민우 신청 학점 0 /18

수강 신청한 강의

강의 번호	강의 이름	담당 교수	학점
-------	-------	-------	----

강의 선택

강의 삭제

수강신청 완료

수강신청 페이지 나가기

수강신청 강의 리스트

번호	강의이름	담당교수	학점
001	객체지향프로그래밍	손오공	3
002	파일처리론	손오공	3

선택강의 정보

강의 이름
지구과학

담당 교수
물리

강의 번호 학점
004 3 점

강의 설명
지구과학 이론

이민우 신청 학점 3 /18

수강 신청한 강의

강의 번호	강의 이름	담당 교수	학점
004	지구과학	물리	3

강의 선택

강의 삭제

수강신청 완료

수강신청 페이지 나가기

학생 사용자



성적 조회

수강정보					메인페이지로 돌아가기				
강의 번호	강의이름	담당교수	학점	점수					
007	통계학개론	이종민	A	4.0					
011	회로이론	권순각	B	3.0					
001	객체지향프로그...	이종민	C	2.0					



학생 사용자



수강료 조회

강의료 청구서

수강 신청 내역

강의 번호	강의 이름	학점	가격
007	통계학개론	2	20000
011	회로이론	3	30000
001	객체지향프...	3	30000

총 학점

8 점

금액

80000 원

뒤로가기



교수 사용자



교수 사용자



출석부 관리

객체지향프로그래밍

학번	이름	학점	점수
S315	신홍재		
S754	유시영		
S605	변정빈		

성적입력

뒤로가기



교수 사용자



성적 부여

성적 입력

강좌번호 001

강좌명 프로그래밍

학번 S754

이름 유시영

학점 A

확인 취소

성적 입력 성공

성적 입력이 완료되었습니다.

확인

```
private void searchActionPerformed() {
    // TODO add your handling code here
    DefaultTableModel model =
    try {
        if(num_radio.isSelected()) {
            // ...
        }
    } catch (FileNotFoundException e) {
        Logger.getLogger(getClass().getName()).log(Level.SEVERE, e.getMessage());
    }
}
```



[수업 담당자]



수업 담당자



강좌 등록

강좌 정보 입력

강좌 번호

011

강좌 이름

오징어심리학

담당 학과

항공우주공학과

학 점

3

강좌 설명

오징어 심리이론 습득

등록

뒤로가기

강좌 등록

강좌 정보 입력

강좌 번호

011

강좌 이름

오징어심리학

담당 학과

항공우주공학과

학 점

3

강좌 설명

오징어 심리 이론 습득

등록

뒤로가기

강좌 번호	강좌 이름	담당 학과	학점	강의 설명
001	객체지향프로그래밍	전산학과	3	java를 이용한 객체지향...
002	파일처리론	전산학과	3	파일처리 이론
003	물리	기계공학과	3	물리실습
004	지구과학	항공우주공학과	3	지구과학 이론
005	화학개론	화학공학과	3	화학 실습 및 이론
006	전자회로	전자공학과	2	회로도 그리기
007	통계학개론	전산학과	2	통계학 개론
008	전기회로	전자공학과	3	전기 공학 실습
009	신소재 이론	항공우주공학과	2	신소재에 관한 이론 습득
010	양자역학	항공우주공학과	3	양자역학 이론 습득

Message

강좌가 등록되었습니다.

OK

강좌 번호	강좌 이름	담당 학과	학점	강의 설명
001	객체지향프로그래밍	전산학과	3	java를 이용한 객체지향...
002	파일처리론	전산학과	3	파일처리 이론
003	물리	기계공학과	3	물리실습
004	지구과학	항공우주공학과	3	지구과학 이론
005	화학개론	화학공학과	3	화학 실습 및 이론
006	전자회로	전자공학과	2	회로도 그리기
007	통계학개론	전산학과	2	통계학 개론
008	전기회로	전자공학과	3	전기 공학 실습
009	신소재 이론	항공우주공학과	2	신소재에 관한 이론 습득
010	양자역학	항공우주공학과	3	양자역학 이론 습득
011	오징어심리학	항공우주공학과	3	오징어 심리 이론 습득

수업 담당자



강좌 개설

Create Lecture

강의 개설

등록된 강좌

강좌 번호	강좌 이름	담당학과	학점	강의 설명
001	객체지향프로...	전산학과	3	java를 이용...
002	파일처리론	전산학과	3	파일처리 이론
003	물리	기계공학과	3	물리실습
004	지구과학	항공우주공학과	3	지구과학 이론
005	화학개론	화학공학과	3	화학 실습 및 ...
006	전자회로	전자공학과	2	회로도 그리기
007	통계학개론	전산학과	2	통계학 개론
008	전기회로	전자공학과	3	전기 공학 실습
009	신소재 이론	항공우주공학과	2	신소재에 관한...
010	양자역학	항공우주공학과	3	양자역학 이론...
011	오징어심리학	항공우주공학과	3	오징어 심리 ...

개설된 강의

강좌 번호	강좌 이름	담당 학과	학점	담당 교수	MAX	MIN	강의 설명
001	객체지향프로...	전산학과	3	이종민	12	22	java를 이용한...
002	파일처리론	전산학과	3	이종민	32	22	파일처리 이론
004	지구과학	항공우주공학과	3	둘리	20	10	지구과학 이론
003	물리	기계공학과	3	권순각	30	10	물리실습
007	통계학개론	전산학과	2	이종민	30	15	통계학 개론
005	화학개론	화학공학과	3	장희숙	30	15	화학 실습 및 ...

담당 교수

최대 인원

최소 인원

개설

뒤로가기

수업 담당자



강좌 개설

담당 교수

장교수

최대 인원

30

최소 인원

20

개설

뒤로가기

강의 개설

개설된 강의

강좌 번호	강좌 이름	담당 학과	학점	담당 교수	MAX	MIN	강의 설명
001	객체지향프로...	전산학과	3	이종민	12	22	java를 이용한...
002	파일처리론	전산학과	3	이종민	32	22	파일처리 이론
004	지구과학	항공우주공학과	3	둘리	20	10	지구과학 이론
003	물리	기계공학과	3	권순각	30	10	물리실습
007	통계학개론	전산학과	2	이종민	30	15	통계학 개론
005	화학개론	화학공학과	3	장희숙	30	15	화학 실습 및 ...

Message



강좌가 개설되었습니다.

OK

담당 교수

장교수

최대 인원

30

최소 인원

20

개설

뒤로가기

개설된 강의

강좌 번호	강좌 이름	담당 학과	학점	담당 교수	MAX	MIN	강의 설명
001	객체지향프로...	전산학과	3	이종민	12	22	java를 이용한...
002	파일처리론	전산학과	3	이종민	32	22	파일처리 이론
004	지구과학	항공우주공학과	3	둘리	20	10	지구과학 이론
003	물리	기계공학과	3	권순각	30	10	물리실습
007	통계학개론	전산학과	2	이종민	30	15	통계학 개론
005	화학개론	화학공학과	3	장희숙	30	15	화학 실습 및 ...
011	오징어심리학	항공우주공학과	3	장교수	30	20	오징어 심리 이...

수업 담당자



수강료 청구

수강료 청구서 발급

학번	이름	신청 학점	수강료
S754	유시영	8	80000
S605	변정빈	3	30000
S315	신홍재	3	30000
S915	장준혁	3	30000
S778	김민석	3	30000

학번

이름

신청 학점

수강료

수강료 청구서 발급

학번	이름	신청 학점	수강료
S754	유시영	8	80000
S605	변정빈	3	30000
S315	신홍재	3	30000
S915	장준혁	3	30000
S778	김민석	3	30000

학번

이름

신청 학점

수강료

메시지

변정빈님의 청구서 발급이 완료되었습니다.

학사 담당자



학사 담당자



학생/교수 정보 검색

학생 정보 조회 및 수정

☐ 학번

☐ 이름

☒ 전체

검색

학번

이름

학과

전산학과

주민등록번호

수정

삭제

뒤로가기

학번	이름	학과	주민등록번호
S001	문지원	전산학과	1234567891234
S754	유시영	전자공학과	1234567891234
S605	변정빈	화학공학과	1234567891234
S315	신홍재	기계공학과	1234567891234
S915	장준혁	항공우주공학과	1234567891234
S778	김민석	기계공학과	1234567891234

교수 정보 조회 및 수정

☐ 교번

☐ 이름

☒ 전체

검색

교번

이름

학과

전산학과

주민등록번호

수정

삭제

뒤로가기

교번	이름	학과	주민등록번호
P001	이종민	전산학과	1234567891234
P110	이중화	전자공학과	1234567891234
P788	장희숙	화학공학과	1234567891234
P701	권순각	기계공학과	1234567891234
P242	강철	항공우주공학과	1234567891234
P141	이현주	화학공학과	1234567891234
P524	조형준	항공우주공학과	1234567891234
P485	김전자	전자공학과	1234567891234



학사 담당자



학생/교수 정보 수정

☐ 학번 ☐ 이름 ☒ 전체

검색

학번

이름

학과

▼

주민등록번호

수정

삭제

뒤로가기

학생 정보 조회 및 수정

학번	이름	학과	주민등록번호
S754	유시영	전자공학과	1234567891234
S605	변정빈	화학공학과	1234567891234
S315	신홍재	기계공학과	1234567891234
S915	장준혁	항공우주공학과	1234567891234
S778	김민석	기계공학과	1234567891234



학사 담당자



학생/교수 정보 수정

☐ 학번 ☐ 이름 ☒ 전체

학번

이름

학과
 ▼
전산학과
전자공학과
화학공학과
기계공학과
항공우주공학과

☐ 학번 ☐ 이름 ☒ 전체

학번

이름

학과
 ▼

주민등록번호



학사 담당자



학생/교수 정보 수정

학번	이름	학과	주민등록번호
S754	유시영	전자공학과	1234567891234
S605	변정빈	화학공학과	1234567891234
S315	신홍재	기계공학과	1234567891234
S915	장준혁	항공우주공학과	1234567891234
S778	이민석	전자공학과	1234567891234



학사 담당자



사용자 추가

사용자 등록

사용자 등록

☐ 학생 ☒ 교수

화학공학과 ▼

이름 : 장교수

주민번호 : 123456789123

등록 취소

사용자 등록

☐ 학생 ☒ 교수

화학공학과 ▼

이름 : 장교수

주민번호 : 123456789123

Message

P392 장교수교수가 등록 되었습니다.

OK

학사 담당자



사용자 추가

교번	이름	학과	주민등록번호
P001	이종민	전산학과	1234567891234
P110	이중화	전자공학과	1234567891234
P788	장희숙	화학공학과	1234567891234
P701	권순각	기계공학과	1234567891234
P242	강철	항공우주공학과	1234567891234
P141	이현주	화학공학과	1234567891234
P524	조형준	항공우주공학과	1234567891234
P485	김전자	전자공학과	1234567891234
P392	장교수	화학공학과	1234567891234



학사 담당자



사용자 삭제

학생 정보 조회 및 수정

☐ 학번 ☐ 이름 ☒ 전체

학번

이름

학과

주민등록번호

학번	이름	학과	주민등록번호
S001	문지원	전산학과	1234567891234
S754	유시영	전자공학과	1234567891234
S605	변정빈	화학공학과	1234567891234
S315	신홍재	기계공학과	1234567891234
S915	장준혁	항공우주공학과	1234567891234
S778	김민석	기계공학과	1234567891234

학생 정보 조회 및 수정

☐ 학번 ☐ 이름 ☒ 전체

학번

이름

학과

주민등록번호

학번	이름	학과	주민등록번호
S754	유시영	전자공학과	1234567891234
S605	변정빈	화학공학과	1234567891234
S315	신홍재	기계공학과	1234567891234
S915	장준혁	항공우주공학과	1234567891234
S778	김민석	기계공학과	1234567891234

Message

삭제가 완료되었습니다.

Part 3

진행 과정



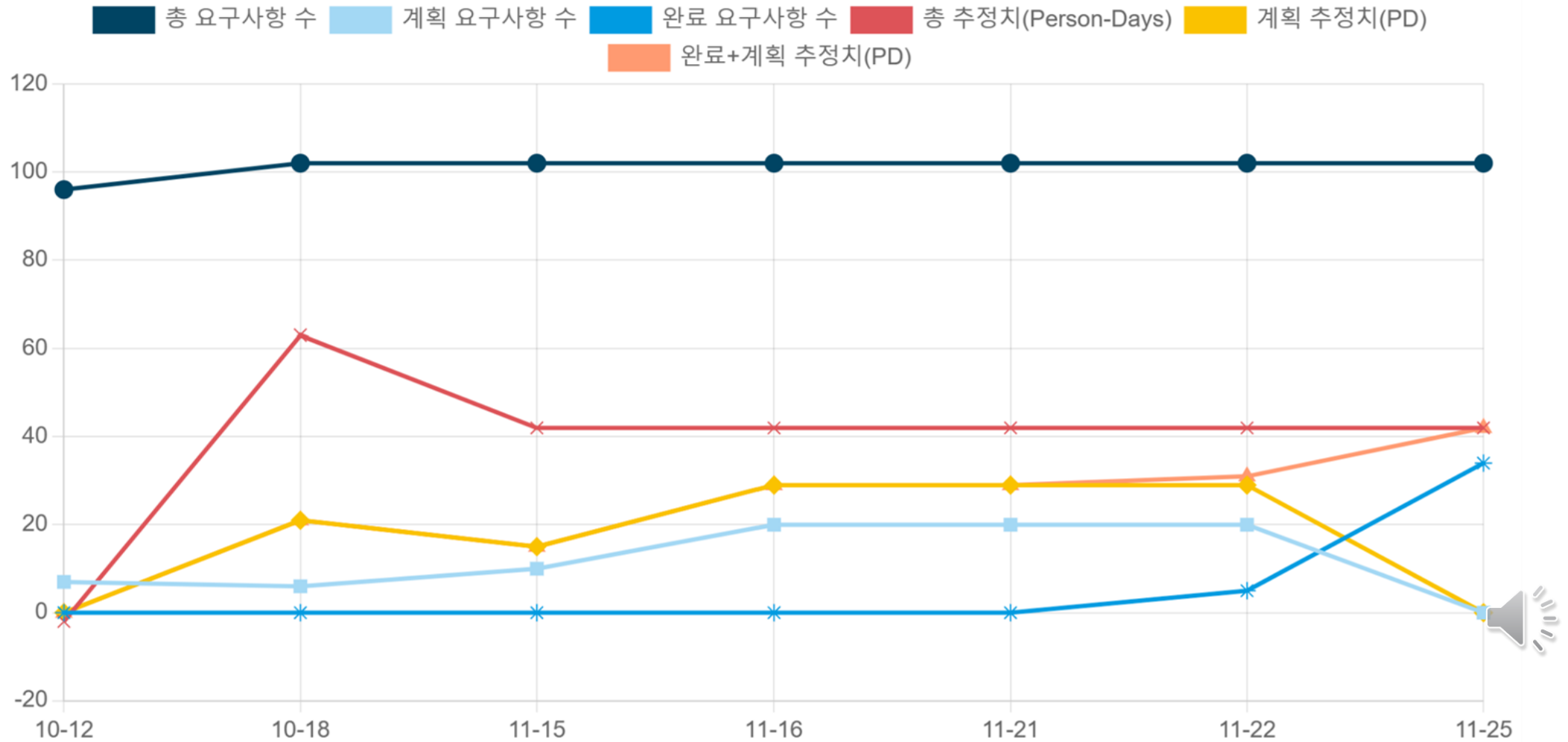
기능 요구사항

SFR	기능 요구사항	개발 단계	우선순위
SFR-100	사용자 관리	완	상
SFR-200	학사 담당자 요구사항	완	상
SFR-300	수업 담당자 요구사항	완	중
SFR-400	학생 교수 요구사항	완	중
SFR-500	로그인 및 화면출력	완	하

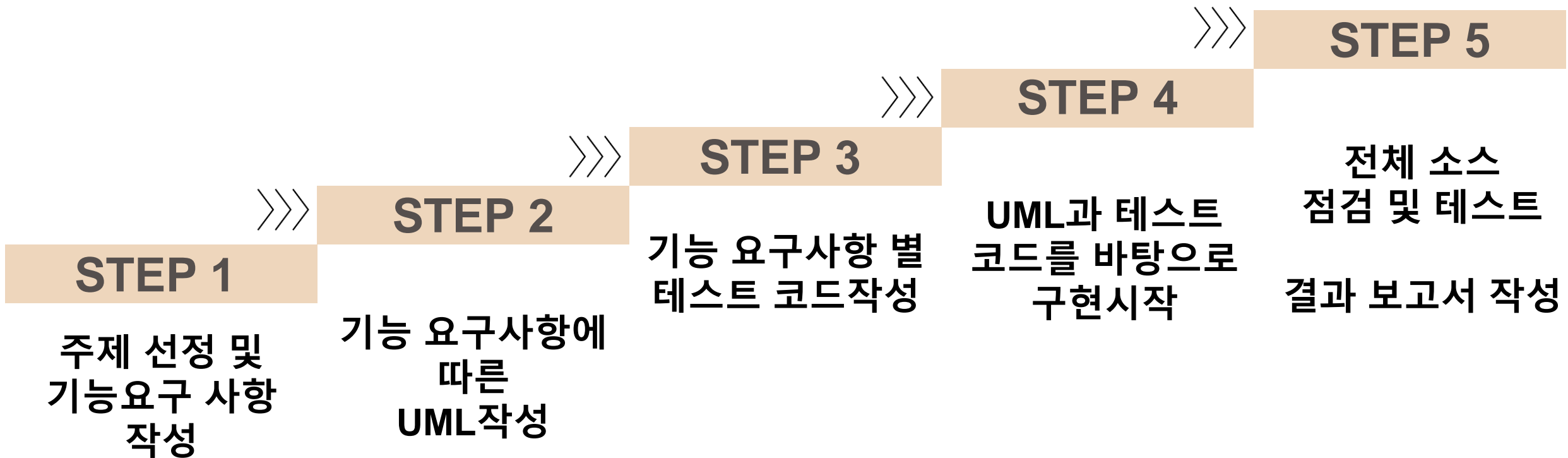


프로젝트 진척 사항

프로젝트 진척 상황



진행 사항



감사합니다

