

LMS

오픈 플랫폼 핀테크
1회차



목차안내

1 프로젝트 개요

2 프로젝트 참여인원

3 프로젝트 일정

4 프로젝트 구성

5 프로젝트 제안/내용

6 구현화면

7 프로젝트를 마치며

프로젝트 개요

학생, 강사, 운영자 간의 에코시스템과 편의 기능들을 총괄하는 LMS

LMS이란

강사와 학생, 이를 운용하는 운영자 또는 관리자 등 교육전반에 걸친 에코시스템이 원활하게 움직일 수 있도록 돕는 시스템과 학생의 수업성과를 높일 수 있는 다양한 도구들을 총괄하는 서비스의 개념이 **학습관리 시스템 (Learning Management Systems)** 이다.

point.1

학생

시험

과제

질문

point.2

강사

출석

시험 출제

과제 출제

point.3

운영자

강의실

교재

승인

프로젝트 참여인원

이미지

박용호

담당업무 : 개발, 디자인
담당파트 : 강사

이미지

김혜린

담당업무 : 개발, 디자인
담당파트 : 강사

이미지

박준호

담당업무 : 개발, 디자인
담당파트 : 학생

이미지

김철규

담당업무 : 개발, 디자인
담당파트 : 학생

이미지

최현준

담당업무 : 개발, 디자인
담당파트 : 운영자






이미지

이병윤

담당업무 : 개발, 디자인
담당파트 : 로그인

프로젝트 일정

프로젝트 기간 : 2020-11-30 ~ 2020-01-22

제안							
분석/설계							
개발							
디자인							
테스트							
	1주차	2주차	3주차	4주차	5주차	6주차	7주차

프로젝트 구성

제안 구분명

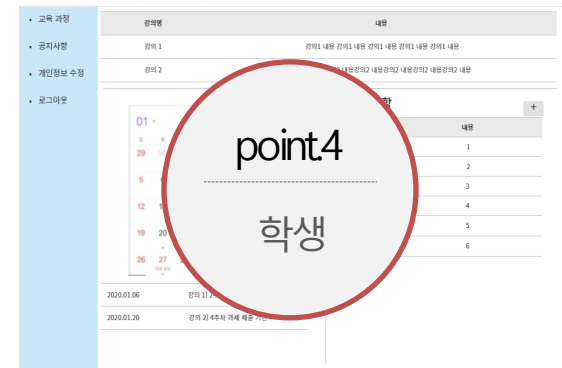
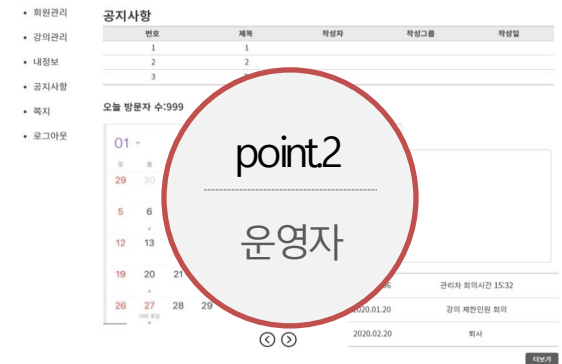
- 사용 툴
: springToolSuite4
- 언어
: JAVA, SQL, HTML, CSS, JavaScript, JSP, XML, PHP
- 기술
: jQuery, JSON, Ajax, JSTL
- 프레임워크
: Spring, MyBatis, Lombok
- 시스템
: SVN



프로젝트 제안

제안 내용

- 관리자
- 운영자
- 강사
- 학생



프로젝트 내용

분석/설계 : 화면기획서

- 교육 과정
- 공지사항
- 개인정보 수정
- 로그아웃

강의명	내용
강의 1	강의1 내용 강의1 내용 강의1 내용 강의1 내용 강의1 내용
강의 2	강의2 내용강의2 내용강의2 내용강의2 내용강의2 내용강의2 내용

01

2020.01.06

강의 1) 2주차 과제 제출 기한

2020.01.20

강의 2) 4주차 과제 제출 기한

공지사항

번호	제목
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6

- 회원관리
- 강의관리
- 내정보
- 공지사항
- 쪽지
- 로그아웃

공지사항

번호	제목	작성일자	작성그룹	작성일
1	1			
2	2			
3	3			

오늘 방문자 수:999

01

2020.01.06

강의 1) 2주차 과제 제출 기한

2020.01.20

강의 2) 4주차 과제 제출 기한

남파 입력

내용 입력

2020.01.06

관리자 회의시간 15:32

2020.01.20

강의 제한인원 회의

2020.02.20

회사

대보기

- 교육 과정
- 공지사항
- 개인정보 수정
- 로그아웃

강의명	내용
강의 1	강의1 내용 강의1 내용 강의1 내용 강의1 내용 강의1 내용
강의 2	강의2 내용강의2 내용강의2 내용강의2 내용강의2 내용강의2 내용

01

2020.01.06

강의 1) 2주차 과제 제출 기한

2020.01.20

강의 2) 4주차 과제 제출 기한

공지사항

번호	내용
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6

- 개설강좌
- 강의등록
- 커뮤니티
- 성적관리
- 출결관리
- 공지사항
- Q&A

개설강좌목록

분야	강의명	강의기간
학과1	강의1	

공지사항

번호	제목	등록날짜

- 사용 툴 : ovenapp.io
- 카카오 오픈API를 이용하여 기획했던 LMS 화면을 팀원간에 파트별로 나누어 구성함.

프로젝트 내용

분석/설계 : 기능정의서

1. 회원인가 학교인가 = 학원

2. 학생, 강사, 운영자, 관리자 4개의 타입이 있음

3. 관리자는 운영자를 생성하고 삭제가 가능함 (운영자를 관리)

4. 운영자는 하위 부분(학생, 강사)같은 보여지는 부분에 대한 관리가 가능함

5. 회원가입시 가입 승인 여부와 회원이 직접 가입 할 수 있는가 혹은 운영자가 해주는가? 학생/강사만 직접 가입 가능

↳ 회원가입 버튼을 클릭시 학생과 강사로 가입이 가능하다

↳ 회원가입은 학생과 강사만 가능하며 학생은 회원가입시 바로 가입이 가능하다

↳ 운영자가 강사의 가입을 허가해주는 기능이 필요하다.

↳ 강사는 회원가입시 <회원 가입 대기 중입니다>라는 문구가 뜬다.

6. 로그인 방법은 첫번째 방법인 구디 아카데미의 LMS의 형식으로 제작하되 상위 페이지에서 넘어가는 형식을 사용

↳ 강사, 학생, 직원의 페이지를 지정해서 로그인하는 방식

↳ 아이디 비밀번호는 저장하지 않음

↳ 아이디, 비밀번호 찾기는 이름이랑 이메일을 통해 아이디랑 임시비밀번호가 같이 나오는 이메일을 전송

↳ 비밀번호는 암호화로 생성

↳ 로그인 스택을 확인하는 컬럼을 만들어 로그인 5회 실패시 자신의 이름과 이메일을 입력하여 아이디랑 임시비밀번호를 받음

↳ 학생/강사를 눌렀을 시 회원가입 버튼이 필요하다.

7. 회원가입

↳ 회원가입시 필요한 컬럼은 ID, PW, 이름, 이메일, 생년월일, 전화번호, 사는 지역이 필요하다

↳ 여기서 ID는 기본키

↳ 지역입력은 드롭다운으로 최상위(광역시/도)지역만 표시한다.

1. 학생

1-1. 학생으로 로그인시 공지사항, 메뉴, 강의실 목록, 수강신청, 마이페이지가 필요하다.

1-2. 수강신청

↳ 수강신청 페이지는 검색기능과 카테고리 기능이 있어야 하며 페이지가 필요하다

1. 학생

1-1. 학생으로 로그인시 공지사항, 메뉴, 강의실 목록, 수강신청, 마이페이지가 필요하다.

1-2. 수강신청

↳ 수강신청 페이지는 검색기능과 카테고리 기능이 있어야 하며 페이지가 필요하다.

↳ 수강신청 페이지에서 글을 선택 시 세부페이지로 갈수있다.

↳ 수강신청 세부페이지는 강사 이름, 카테고리, 강의 이름, 수강 기간, 수강요일/시간, 인원수 제한(현재 수강 인원/최대 수강 인원)

↳ 수강신청은 최소가 가능하며 최소시 현재 수강 인원 -1이 된다.

↳ 최대 수강 인원이 찼을 시 수강 신청 버튼이 비활성화 된다.

1-3. 공지사항

↳ 공지사항은 검색기능이 필요하다

↳ 공지사항을 상세보기가 가능하다

↳ 공지사항 목록을 확인 할 수 있다.

1-4. 마이페이지

↳ 마이페이지는 회원 자신의 정보를 조회 할 수 있다. 확인 할 수 있는 개인정보는(ID, 이름, 번호, 주소, 생년월일, 사진을 보여주며 PW는 *형식으로 보여준다 EX)12**)

↳ 회원(학생/강사)는 자신의 정보를 수정 할 수 있다(비밀번호, 주소, 생년월일, 사진이 변경 가능하다).

↳ 마이페이지는 사진을 업로드 할 수 있다.

↳ 마이페이지에서 학생은 자신이 수강했던 강의와 수강 중인 강의를 확인 할 수 있다.

↳ 수강 중인 강의는 하이퍼링크로 현재 강의에 상세보기로 이동할 수 있다.

1-5. 강의실 목록

↳ 강의실 번호, 카테고리, 강사명, 강의명, 수강 기간이 필요

1-6. 강의실

↳ 강의실 목록에서 선택해서 들어 올 수 있다.

↳ 질문게시판은 게시글 작성시 비밀글로 작성이 가능하며(OPTION) 비밀글로 작성시 해당 과목의 강사만 볼 수 있다.

↳ 질문게시판은 전체 공개 글도 작성이 가능하며 전체 공개로 작성시 모든 학생이 열람 가능하다.

↳ 질문게시판은 전체 공개 글에 댓글이 작성 가능하다.

↳ 질문게시판은 전체 공개 글에 댓글을 수정, 삭제가 가능하다

- 화면기획서 기반으로
나온 페이지별 역할 정의

- 각화면에 필요한 버튼
필드나 입력 필드 등 기능
정의

프로젝트 내용

분석/설계 : 메타데이터 정의

Controller	Service	Mapper
AdminIndexController	AdminIndexService	AdminIndexMapper
AdminLoginController	AdminLoginService	AdminLoginMapper
ManagerClassroomController	ManagerClassroomService	ManagerClassroomMapper
ManagerFaqController	ManagerConnectService	ManagerConnectMapper
ManagerIndexController	ManagerFaqService	ManagerFaqMapper
ManagerInfoController	ManagerLectureService	ManagerInfoMapper
ManagerLectureController	ManagerLmsNoticeService	ManagerLectureMapper
ManagerLmsNoticeController	ManagerLoginService	ManagerLmsNoticeMapper
ManagerLoginController	ManagerMemberQueueService	ManagerLoginMapper
ManagerMemberController	ManagerMemberService	ManagerMemberMapper
ManagerMemberQueueController	ManagerTextbookService	ManagerMemberQueueMapper
ManagerTextbookController		
StudentAttendanceController	StudentAttendanceService	StudentAttendanceMapper
StudentFaqController	StudentIndexService	StudentIndexMapper
StudentIndexController	StudentInfoService	StudentInfoMapper
StudentInfoController	StudentLectureArchiveService	StudentLectureArchiveMapper
StudentLectureArchiveController	StudentLectureService	StudentLectureMapper
StudentLectureController	StudentLoginService	StudentLoginMapper
StudentLoginController	StudentMsgService	StudentMsgMapper
StudentMsgController	StudentQuestionService	StudentQuestionFileMapper
StudentQuestionController	StudentReportService	StudentQuestionMapper
StudentReprotController	StudentTestService	StudentResportSubmitFileMapper
StudentTestController		StudentReportSubmitMapper

StudentAttendanceController	StudentAttendanceService	StudentAttendanceMapper
StudentFaqController	StudentIndexService	StudentIndexMapper
StudentIndexController	StudentInfoService	StudentInfoMapper
StudentInfoController	StudentLectureArchiveService	StudentLectureArchiveMapper
StudentLectureArchiveController	StudentLectureService	StudentLectureMapper
StudentLectureController	StudentLoginService	StudentLoginMapper
StudentLoginController	StudentMsgService	StudentMsgMapper
StudentMsgController	StudentQuestionService	StudentQuestionFileMapper
StudentQuestionController	StudentReportService	StudentQuestionMapper
StudentReprotController	StudentTestService	StudentResportSubmitFileMapper
StudentTestController		StudentReportSubmitMapper
LmsStatsRestController		StudentTestMapper
TeacherAttendanceController	TeacherAttendanceService	TeacherAttendanceMapper
TeacherClassRegistrationController	TeacherClassRegistrationService	TeacherClassRegistrationMapper
TeacherCommentController	TeacherCommentService	TeacherCommentMapper
TeacherFaqController	TeacherFaqService	TeacherFaqMapper
TeacherIndexController	TeacherInfoService	TeacherInfoMapper
TeacherInfoController	TeacherLectureArchiveService	TeacherLectureArchiveFileMapper
TeacherLectureArchiveController	TeacherLectureNoticeService	TeacherLectureArchiveMapper
TeacherLectureController	TeacherLectureService	TeacherLectureMapper
TeacherLectureNoticeController	TeacherLmsNoticeService	TeacherLectureNoticeMapper
TeacherLmsNoticeController	TeacherLoginService	TeacherLoginMapper
TeacherLoginController	TeacherMsgService	TeacherMsgMapper
TeacherMsgController	TeacherQuestionService	TeacherQuestioMapper
TeacherQuestionController	TeacherReportService	TeacherReportMapper
TeacherReprotController	TeacherReportSubmitService	TeacherReportSubmitMapper
TeacherReportSubmitController	TeacherSyllabusService	TeacherSyllabusMapper
TeacherSyllabusController	TeacherTestService	TeacherTestMapper
TeacherTestController		
AdminLoginFilter		

ManagerLoginFilter
TeacherLoginFilter
StudentLoginFilter
LmsIndexFilter
LmsListener

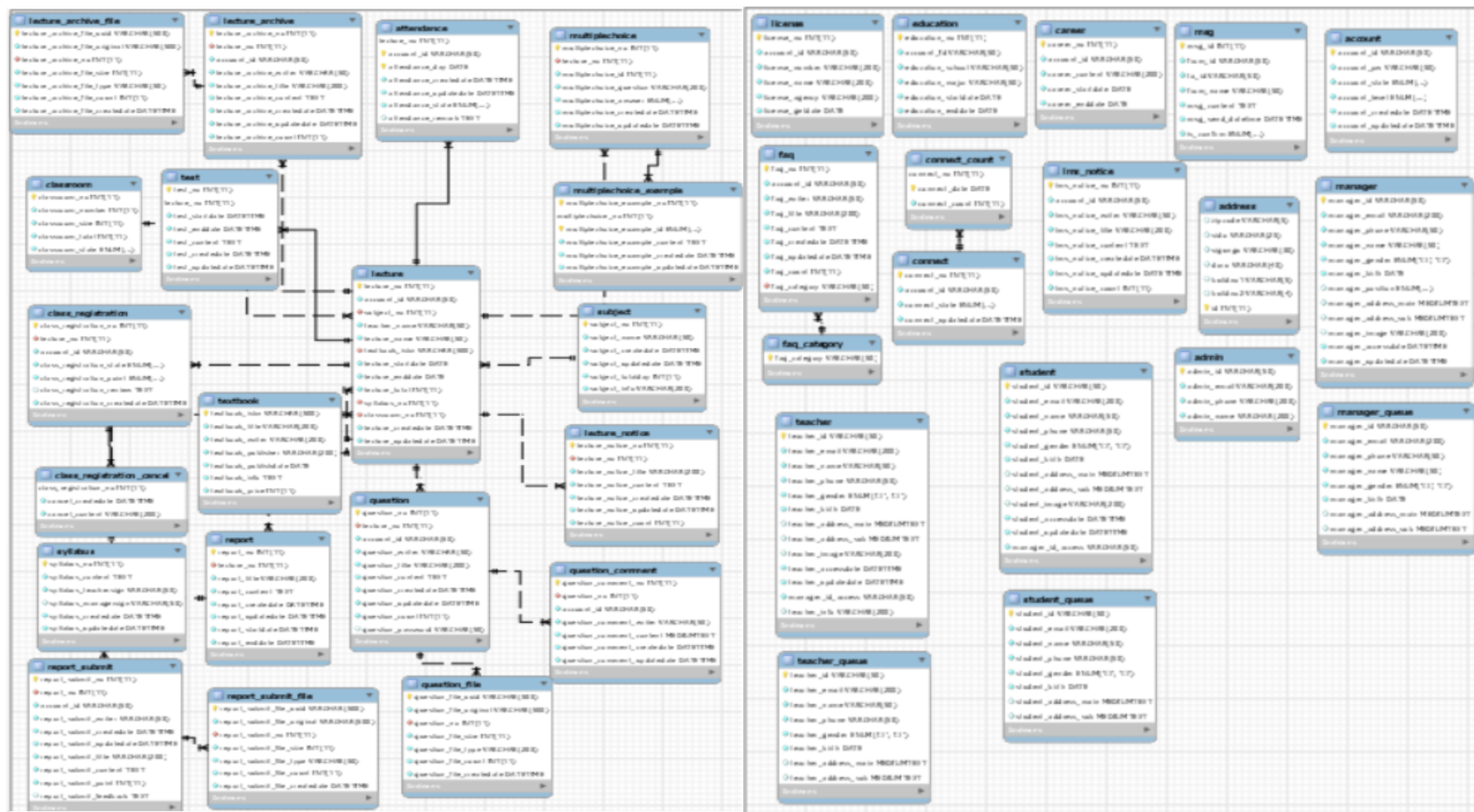
- 기능정의서를 기반으로
나온 명사들의 메타 명을
정의

- 회의를 통하여 팀원간
중복된 메타명 조율

- LMS를 이해하고 그에 따라 ERD 작성
- Entity 간의 연관성을 구성하고 그에 따라 1:1, 1:n 관계도 설계

프로젝트 내용


분석/설계 : 논리/물리적 설계



- 테이블정의서, 메타데이터, ERD를 바탕으로 논리/물리적 설계
- 관계에 맞게 테이블 설계

프로젝트 내용

디자인



Hello, student1 ▾

Index

MENU

강의 목록

수강 신청

질문 목록

과제 목록

강의자료실

공지사항

FAQ

Logout

LMS 공지사항

제목	작성자	수정일
네이버 스마트에디터 테스트입니다.	김철규	2020-12-30
6dsa	6	2020-12-23
5	5	2020-12-21
4	4	2020-12-21
test2	test2	2020-12-21

나의 강의 목록

강좌명	강사	강의실
자바	cc	204
핀테크	이병윤	201
도라에몽 도구 빌리기	김철규	206

과제 마감

강좌명	과제 이름	남은 날짜
도라에몽 도구 빌리기	test2	3일 미만

현재 접속자

운영자	강사	학생
		bbb

- 프로젝트 LMS의 로고 통일
- 폰트, 테이블 스타일 통일
- 메뉴바, 카드 스타일 통일

프로젝트 내용

개발 : LMS 프로세스

- 추가 예정

프로젝트 내용

테스트 : 테스트 케이스

- 추가 예정

개요

참여인원

일정

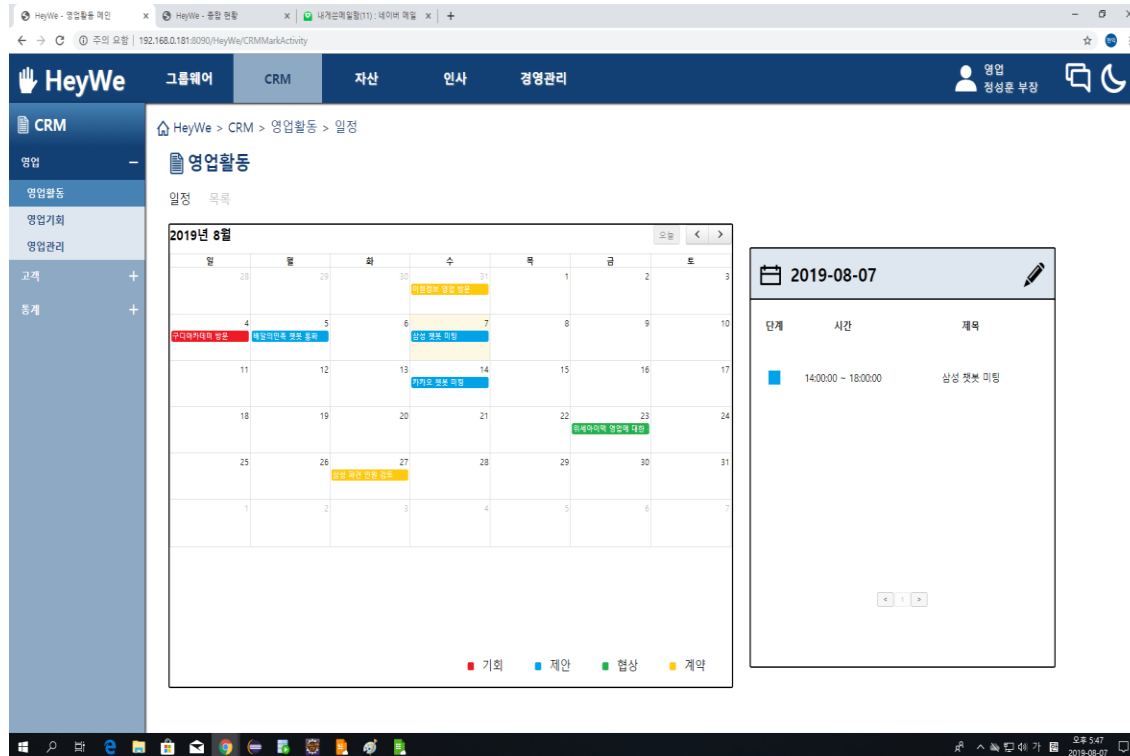
구성

제안/내용

구현화면

소감

구현화면



CHECK



CHECK

프로젝트를 마치며...

- 홍길동 - 영업기회, 고객사, 영업일정

처음으로 팀프로젝트가 아닌 대규모 그룹 프로젝트를 해봐서 신기했고, 하면서 개발공부에 많은 도움이 되었습니다.

- 홍길동 - 전체적인 CSS수정

프로젝트를 팀원끼리 소통하면서 다양한 설계도 해보고 개발 실력도 많이 쌓았습니다.

- 홍길동 - 고객사 등급, 통계

프로젝트에 참여하면서 원하는 것을 구상하고, 설계하고, 개발하여 눈으로 확인할 수 있는 결과물까지 만들어 낼 수 있는 경험을 얻을 수 있다는 것이 제게 중요한 경험으로 남았습니다.

- 홍길동 - 영업관리(제안,협상,계약), 고객

프로젝트 발표 전에 취업이 되어 조금 아쉬웠지만, 전체적으로 기획부터 개발까지 진행하여 취업하는데 굉장히 많은 도움이 되었습니다.



MA1(6) ■ MA(20) ■ MA3(60)

감사합니다.

