

회원가입 로그인

RM solution

RM solution service

RM 솔루션을 구독하여 더욱 쾌적한 환경을 조성하세요!

서비스 구독

© 2024 RM Solution. All rights reserved.

1.메인 페이지

간단한 메인 페이지입니다.

구독 페이지로 넘어가는 버튼을 표시 했습니다.

우측 상단에 회원가입과 로그인을 할 수 있는 버튼을 만들었습니다.

RM solution

회원 가입

아이디

성함

비밀번호

비밀번호 확인

이메일

가입

취소

1-1.회원가입

`localhost/register`

회원가입 페이지로, 간단한 정보를 입력합니다.

Bean Validation과 JS를 이용한 유효성 검증을 실시합니다.
(아이디와 비밀번호)

비밀번호는 암호화 되어 저장됩니다.
(Spring Security 사용)

회원 가입

rmss

영문, 숫자로 이루어진 6~12
자를 입력하세요.

성함

.....

...

비밀번호가 불일치합니다.

이메일

회원 가입

rmsoft

사용 가능한 ID입니다.

성함

이름을 입력하세요.

비밀번호

비밀번호를 입력하세요.

비밀번호 확인

이메일

이메일을 입력하세요.

1-1. 회원가입

유효성 검증은 공란으로 가입을 할 시 전체 input에 안내 메시지를 출력합니다.

사용 가능한 아이디의 경우 안내 메시지를 출력합니다.

아이디는 rmsoft로 진행 했습니다.

비밀번호는 111111로 설정 했습니다.

회원 가입

rmsoft

사용 가능한 ID입니다.

김알엠

.....

.....

비밀번호가 일치합니다.

rmsoft12@gmail.com

가입

취소

회원 가입

rmsoft

ID가 중복됩니다.

성함

비밀번호

비밀번호 확인

이메일

가입

취소

```
select * from users where id='rmsoft';
```

실행 결과

SQL | 인출된 모든 행: 1(0.004초)

ID	NAME	PASSWORD	EMAIL	REGDATE	SUBSCRIBED
rmsoft	김알엠	\$2a\$10\$f7Dn8cLzAHz4vIRzOGD7lu8d8iLvD0.iyc8/k8PdQW1dkqMaMV6u	rmsoft12@gmail.com	24/01/13	0

1-1.회원가입

조건을 통과 한 정보는 가입이 가능합니다.

이후에는 같은 아이디를 입력 시 중복 메시지를 출력합니다.

비밀번호는 111111로 설정했지만 DB에는 해시화 되어 저장되었습니다.

구독 여부를 뜻하는 SUBSCRIBED 컬럼은 가입 시 0으로 설정하며 구독 시 1로 변경합니다.

RM solution

로그인

로그인 후 RM 솔루션의 혜택을 누리세요

아이디

비밀번호

로그인

취소

아이디를 잊으셨나요? [아이디 찾기](#)

아직 회원이 아니십니까? [회원 가입](#)

© 2024 RM Solution. All rights reserved.

1-2.로그인

localhost/login

로그인 페이지에서도 유효성 검증을 진행합니다.

사용자가 입력한 실제 비밀번호를 해시화 하여 비교합니다.

RM solution

로그인

로그인 후 RM 솔루션의 혜택을 누리세요

아이디

아이디를 입력하여 주세요.
아이디는 6~12자 사이여야 합니다.

비밀번호

비밀번호를 입력하여 주세요
비밀번호는 6자 이상입니다.

로그인 취소

아이디를 잊으셨나요? [아이디 찾기](#)

아직 회원이 아니십니까? [회원 가입](#)

RM solution

로그인

로그인 후 RM 솔루션의 혜택을 누리세요

rmsoft

아이디 또는 비밀번호가 맞지 않습니다.

.....

로그인 취소

아이디를 잊으셨나요? [아이디 찾기](#)

아직 회원이 아니십니까? [회원 가입](#)

© 2024 RM Solution. All rights reserved.

1-2.로그인

로그인 페이지에서도 유효성 검증을 진행합니다.

사용자가 입력한 실제 비밀번호를 해시화 하여 비교합니다.

정상적인 정보를 입력 후 로그인을 하고 다음페이지로 넘어가겠습니다.

김알엠님 환영합니다 | 대시보드 | 로그아웃

RM solution

RM solution service

RM 솔루션을 구독하여 더욱 쾌적한 환경을 조성하세요!

서비스 구독

© 2024 RM Solution. All rights reserved.

1-2.로그인

로그인에 성공 한 회원은
기존 회원가입/로그인 화면에서 메뉴 구
성을 바꾸어줍니다.

대시보드 기능에 대해서는 후술 하겠습
니다.

로그아웃 시 처음 방문할 때와 같은 구성
으로 변경됩니다.

아이디 찾기 - Chrome

localhost/login/find

아이디 찾기

이름과 이메일을 입력하세요.

이름

이메일

아이디 찾기

아직 회원이 아니십니까? [회원 가입](#)

1-3.아이디 찾기

localhost/login/find

아이디 찾기 기능은 로그인 페이지에서 제공합니다. 새 창에서 팝업을 열며,

인증 수단이 정해지지 않아 이름과 이메일로 입력합니다.

1-3.아이디 찾기

정보를 입력 하지 않았을 때와
회원정보와 일치하지 않을 경우 메시지
를 출력합니다.

아래 사진은 올바른정보를 입력 했을 때
해당하는 사용자의 아이디를 보여줍니다.

아이디 찾기 - Chrome

localhost/login/find

아이디 찾기

이름과 이메일을 입력하세요.

이름

이메일

아이디 찾기

정보를 입력해 주세요

아이디 찾기 - Chrome

localhost/login/find

아이디 찾기

이름과 이메일을 입력하세요.

rmsofttt

rmsofffffftt@gmail.com

아이디 찾기

해당하는 회원 정보가 없습니다.

아이디 찾기

회원님의 아이디는 rmsoft입니다.

창 닫기

RM solution

RM 솔루션 신청 페이지

정보를 입력 후 구독을 해주세요!

사용중인 멤버십의 정보는 대시보드에서 확인이 가능합니다.

Basic	Standard	Premium
월 구독료	월 구독료	월 구독료
\$3	\$5	\$10
사용 인원	사용 인원	사용 인원
최대3명	최대3명	최대3명
스토리지	스토리지	스토리지
0.5~1(TB)	1~3(TB)	1~10(TB)

선택한 플랜: Premium

결제 금액: \$10

구독 정보 입력

RM solution

구독 정보 입력

필수 정보	선택 정보
플랜 선택	회사명
Premium	RM소프트
사용 인원	주소 검색
2명	
저장 공간	상세 주소
10TB	
구독 기간	전화번호
3개월	
팝업닫기	구독하기

선택한 플랜: Premium

결제 금액: \$10

구독 정보 입력

2.서비스 구독

localhost/subscription

구독 페이지와 신청 페이지입니다.

신청시에는 페이지 이동을 시키지 않고, 팝업을 실행합니다.

필수 정보는 select에서 선택하며 선택 정보는 필요 시 입력합니다.

주소는 카카오api를 사용했습니다.

localhost 내용.

로그인이 되지 않았습니다.

확인

회원가입 로그인

2.서비스 구독

구독 정보 입력

필수 정보

선택 정보

플랜 선택

Basic

사용 인원

1명

저장 공간

1TB

구독 기간

1개월

회사명

주소 검색

상세 주소

전화번호

팝업닫기

구독하기

모든 회원은 해당 페이지로 이동이 가능합니다.

하지만 로그인을 하지 않은 회원은 로그인 페이지로 이동시키고,

이미 구독을 했다면, 대시보드로 안내를 합니다.

localhost 내용:

이미 구독중이시군요! 대시보드에서 구독 연장을 해주세요.

확인

운동진님 환영합니다! | 대시보드 | 로그인

구독 정보 입력

필수 정보

선택 정보

플랜 선택

Standard

회사명

사용 인원

3명

주소 검색

저장 공간

10TB

상세 주소

구독 기간

3개월

전화번호

팝업닫기

구독하기

2.서비스 구독

이미 구독을 진행 한 회원을 가지고 왔습니다.

다음페이지에서는 rmsoft아이디로 구독을 해보겠습니다.



김알엠님 환영합니다! |

2.서비스 구독

김알엠씨의 최초 구독 화면입니다.

주소 검색을 통해서 정보를 넣을 수 있습니다.

(주소는 제주도 여행을 가고 싶은 소망에 임의로 검색 했습니다.)

상세주소까지만 입력 후, 전화번호는 미입력 한 채로 구독 하겠습니다.

해당 처리에 대해서는 대시보드에서 결과를 볼 수 있습니다.

localhost 내용

구독 처리 완료 되었습니다!

확인

김알엠님 환영합니다! | 대시보

구독 정보 입력

필수 정보

선택 정보

플랜 선택

Premium

회사명

RM소프트

사용 인원

2명

주소 검색

제주특별자치도 서귀포시

저장 공간

10TB

상세 주소

202호

구독 기간

3개월

전화번호

팝업닫기

구독하기

선택한 플랜: Premium

결제 금액: \$10

2.서비스 구독

김알엠씨의 구독이 완료 되었습니다.

입력 한 정보는 DB에 정상 저장이 되었
습니다.

다음 페이지에는 구독 테이블의 저장 내
용과 사용자 테이블에서 구독 여부가 변
경 되었는지 확인 해 보겠습니다.

2.서비스 구독

화질이 좀 깨졌습니다..

선택정보에서 입력하지 않은 부분은 null로 입력이 되었고, 나머지는 신청 시 기입한 그대로 잘 남아있습니다. 마지막 컬럼 EXTENSION_DAYS는 연장 신청을 하기 전에는 0으로 설정합니다.

사용자 테이블에서는 마지막 SUBSCRIBED컬럼은 0에서 1로 자동 변경 되었습니다. 이제 이 정보로 구독 여부를 판단합니다.

```
select * from subscription where userid='rmsoft';
```

SUBSCRIPTION_ID	USERID	SOLUTION_ID	SERVICE_TYPE	STORAGE_CAPACITY	USER_COUNT	SUBSCRIPTION_PERIOD	SUBSCRIPTION_DATE	COMPANY_NAME	ADDRESS	DETAIL_ADDRESS	PHONE_NUMBER	EXTENSION_DAYS
16	rmsoft	3	Premium	10	2	90	24/01/13	RM소프트	제주특별자치도 서귀포시 가가로 14 202호		(null)	0

```
select * from users where id='rmsoft';
```

크립트 출력 x

질의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 1(0,001초)

ID	NAME	PASSWORD	EMAIL	REGDATE	SUBSCRIBED
1	rmsoft	김알옴	\$2a\$10\$f7Dn8cLzAHz4vIRzOGD7lu8d8iLVd0.iyc8/k8PdQW1dkqMaMV6u	rmsoft12@gmail.com	24/01/13 1

ID	NAME	PASSWORD	EMAIL	REGDATE	SUBSCRIBED
nosubscribe	노구독	\$2a\$10\$PSPEc5RUbGfJE7Yd5zRKYukNNbzKglq32si2IeDBZCwjvWRhDB636	nosubscribe@naver.com	24/01/18	0

localhost 내용:

구독을 하지 않았군요! 구독 페이지로 이동합니다

확인

RM solution service

RM 솔루션을 구독하여 더욱 쾌적한 환경을 조성하세요!

서비스 구독

© 2024 RM Solution. All rights reserved.

3.대시보드

대시보드 메뉴는 로그인 하지 않은 회원에게는 나오지 않기에 구독 여부로 판단을 했습니다.

회원가입만 해 두고 구독을 하지 않은 노구독씨께서 대시보드에 들어갈 시 메시지와 함께 구독 페이지로 안내합니다.

rmsoft님의 Dashboard

대시보드 정보

서비스 타입	Premium
스토리지	10TB
공유 인원	2명
구독 신청기간	90일
구독 시작일	2024년01월13일
잔여 구독일	90일
회사명	RM소프트
주소	제주특별자치도 서귀포시 가가로 14
상세주소	202호
전화번호	전화번호 미입력

①구독을 원하는 날짜를누르고 신청 버튼을 눌러주세요!①

30일

60일

180일

365일

구독 연장

3.대시보드

localhost/dashboard

다시 김알엠씨의 아이디로 로그인 했습니다.

구독신청 때 미입력한 전화번호에 대해서는 “미입력”을 출력했습니다.

아래에서는 구독기간 연장 신청이 가능합니다.

작성 당일에 구독 신청을 했기때문에 시스템에서 임의로 날짜를 변경 후 테스트 해보겠습니다.

rmsoft님의 Dashboard

대시보드 정보

서비스 타입	Premium
스토리지	10TB
공유 인원	2명
구독 신청기간	90일
구독 시작일	2024년01월13일
잔여 구독일	90일

< 설정

날짜 및 시간

현재 날짜 및 시간

오후 10:10, 2024년 1월 13일 토요일

자동으로 시간 설정

☒ 끄

자동으로 표준 시간대 설정

☒ 끄

수동으로 날짜 및 시간 설정

변경

날짜 및 시간 변경

날짜 및 시간 변경

날짜

2024년 ▾

1월 ▾

18일 ▾

시간

오후 ▾

10 ▾

10 ▾

3.대시보드

날짜를 18일로 변경했고, 다음 페이지에서 확인 하겠습니다.

rmsoft님의 Dashboard

대시보드 정보

서비스 타입	Premium
스토리지	10TB
공유 인원	2명
구독 신청기간	90일
구독 시작일	2024년01월13일
잔여 구독일	85일
회사명	RM소프트
주소	제주특별자치도 서귀포시 가가로 14
상세주소	202호
전화번호	전화번호 미입력

구독을 원하는 날짜를누르고 신청 버튼을 눌러주세요!👉

30일

60일

180일

365일

구독 연장

← 설정

📅 날짜 및 시간

현재 날짜 및 시간

오후 10:11, 2024년 1월 18일 목요일

자동으로 시간 설정

☒ 끄

자동으로 표준 시간대 설정

☒ 끄

수동으로 날짜 및 시간 설정

변경

3-1.구독기간 연장

°C 구름 조금 ^ ⌂ 📶 🔊 가 오후 10:11
2024-01-18

시스템 날짜를 변경 해서 시간이 지났다고 가정을 했을 때 잔여 구독일이 변경된 모습을 볼 수 있습니다.

다시 날짜는 작성일 당시로 바꾸겠습니다.

다음페이지는 아래 구독 연장 부분에 대해 기술하겠습니다.

3-1.구독기간 연장

☐ 구독을 원하는 날짜를 누르고 신청 버튼을 눌러주세요! ☐

30일

60일

180일

365일

선택하신 기간은 60일 입니다.

구독 연장

☐ 구독을 원하는 날짜를 누르고 신청 버튼을 눌러주세요! ☐

30일

60일

180일

365일

선택하신 기간은 180일 입니다.

구독 연장

☐ 구독을 원하는 날짜를 누르고 신청 버튼을 눌러주세요! ☐

30일

60일

180일

365일

구독 연장

버튼은 한번에 하나만 활성화 되며, 아래에는 메시지로 선택한 기간에 대한 안내를 합니다.

현재는 구독 연장 버튼을 누르면 연장이 되는 방식인데 해당 부분은 결제 기능의 구현이 필요하다고 느꼈습니다.

우선 30일 연장을 누르고 확인을 해보겠습니다.

localhost 내용:

구독이 성공적으로 연장되었습니다.

확인

rmsoft님의 Dashboard

대시보드 정보

서비스 타입	Premium
스토리지	10TB
공유 인원	2명
구독 신청기간	90일
구독 시작일	2024년01월13일
잔여 구독일	90일
회사명	RM소프트
주소	제주특별자치도 서귀포시 가가로 14
상세주소	202호
전화번호	전화번호 미입력

①구독을 원하는 날짜를누르고 신청 버튼을 눌러주세요!①

30일

60일

180일

365일

구독 연장

3-1.구독기간 연장

연장 되었다는 안내 메시지를 출력했습니다.

다음페이지는 연장 된 기간과 잔여기간,
그리고 DB에 저장 된 상태를 보겠습니다.

3-1.구독기간 연장

rmsoft님의 Dashboard

대시보드 정보

서비스 타입	Premium
스토리지	10TB
공유 인원	2명
구독 신청기간	120일
구독 시작일	2024년01월13일
잔여 구독일	120일
회사명	RM소프트
주소	제주특별자치도 서귀포시 가가로 14
상세주소	202호
전화번호	전화번호 미입력

① 구독을 원하는 날짜를누르고 신청 버튼을 눌러주세요! ②

30일

60일

180일

365일

구독 연장

90일에서 120일로 30일 연장이 완료되었고 그 사이에 결제를 거쳤다고 가정했습니다.

마찬가지로 현 상황에서 1월 18일로 날짜를 변경하겠습니다.

3-1.구독기간 연장

rmsoft님의 Dashboard

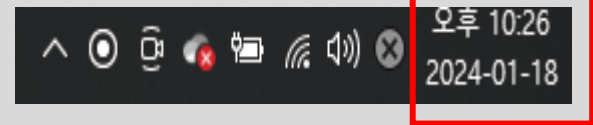
대시보드 정보

서비스 타입	Premium
스토리지	10TB
공유 인원	2명
구독 신청기간	120일
구독 시작일	2024년01월13일
잔여 구독일	115일
회사명	RM소프트
주소	제주특별자치도 서귀포시 가가로 14
상세주소	202호
전화번호	전화번호 미입력

① 구독을 원하는 날짜를 누르고 신청 버튼을 눌러주세요!①

30일 60일 180일 365일

구독 연장



아까와 마찬가지로 1월13일에서 5일 후로 변경을 했습니다.

신청기간은 그대로 유지되며 잔여 구독일은 동일하게 줄어들었습니다.

3-1.구독기간 연장

구독테이블 가독성이 떨어져 쿼리를 수정했습니다.

연장 신청일이 0일이었던 김알엠씨의 데이터가 30으로 변경되었습니다.

동시에 연장 신청 관리 테이블에는 김알엠씨의 아이디와 연장신청일, 연장신청기간을 볼수 있습니다.

아래 사진은 테스트로 60일의 연장을 추가로 했을 때 입니다.

연장 신청의 히스토리가 잘 남습니다.

```
select userid,  
       u.name as "사용자 이름",  
       company_name,  
       extension_days  
from subscription s  
join users u  
  on s.userid = u.id  
where s.userid = 'rmsoft';
```

USERID	사용자 이름	COMPANY_NAME	EXTENSION_DAYS
rmsoft	김알엠	RM소프트	30

```
select * from extension_history where id = 'rmsoft';
```

행: 2(0,001초)

SUBSCRIPTION_ID	REQUEST_EXTENSION_PERIOD	REQUEST_EXTENSION_DATE	ID
16	30	24/01/13	rmsoft
16	60	24/01/13	rmsoft