

실습 (#1) 미니 수강 신청 앱

SK Inc. AX에서 운영하는 **Academy**의 미니 수강 신청 앱을 개발하고자 한다.

브라우저를 통해 실행했을 때, **Sample Run**과 같이 결과가 나오도록 프로그램을 완성한다.

❖ 환경 설정

1. 교육생 배포용 템플릿은 다음과 같다.

```
src/
  App.vue
  main.js
  components/
    EnrollList.vue
    EnrollItem.vue
```

App.vue : 폼 + 유효성 검사 기반 컴포넌트, **TODO 1~15**

EnrollList.vue : 목록 컴포넌트, **TODO 16 ~20**

EnrollItem.vue : 목록 아이템 컴포넌트, **TODO 21~23**

❖ 요구 사항

1. 각 입력 필드에 **v-model** 바인딩 적용 (이름/이메일/전화/나이)
2. **@blur** 시 **validateField('필드명')** 호출해서 단일 필드 검사
3. 이름: 필수 + 길이 **2 ~ 20**
4. 이메일: 필수 + 간단 이메일 정규식
5. 전화: 필수 + **010-1234-5678** 형식
6. 나이: 필수 + 숫자 + **1~120** 범위
7. 제출 시 전체 검사 + 이메일 중복 방지 (대소문자/공백 무시)
8. 성공시 “제출 성공” 메시지 적용, 폼 초기화
9. **EnrollList/ EnrollItem** 사용: **props**로 데이터 전달, 삭제는 **emit('remove')** 이용
10. 디렉티브 최소 1회 씩: **v-if/v-else, v-for**
11. 유효성 검사 실패시: **:class** (빨간 테두리)

❖ Sample Run (1/8)

- 수강 신청 폼을 확인하기 위해서 다음 URL를 입력한다.

http://localhost:8080/

정상적으로 동작하면 다음과 같이 화면이 출력된다.

The screenshot shows a web browser window titled "my-vue-app" with the URL "localhost:8080". The page displays a registration form for a "미니 수강 신청 앱 실습". The form fields are:

- 이름 *: 흥길동
- 이메일 *: user@example.com
- 전화번호 *: 010-1234-5678
- 나이(1~120) *: 예: 29

A large blue button labeled "제출" (Submit) is at the bottom of the form. Below the form, there is a section titled "신청 목록" (Registration List) with the message "아직 신청이 없습니다." (No applications yet).

❖ Sample Run (2/8)

2. 입력 폼에 데이터 입력 없이 제출 버튼을 클릭하면 유효성 검사에 위배되어 다음과 같이 입력 테두리 및 오류 메시지가 빨강색으로 출력된다.

The screenshot shows a web browser window titled "my-vue-app" at "localhost:8080". The page displays a form titled "미니 수강 신청 앱 실습". The form fields are as follows:

- 이름 *: Input field contains "홍길동", which is highlighted in red with an error message below it: "이름은 필수입니다."
- 이메일 *: Input field contains "user@example.com", which is highlighted in red with an error message below it: "이메일은 필수입니다."
- 전화번호 *: Input field contains "010-1234-5678", which is highlighted in red with an error message below it: "전화번호는 필수입니다."
- 나이(1~120) *: Input field contains "예: 29", which is highlighted in red with an error message below it: "나이는 필수입니다."

A large blue button labeled "제출" (Submit) is centered below the input fields. A red error message "입력값을 확인해주세요." (Please check the input values.) is displayed above the button. At the bottom of the page, there is a section titled "신청 목록" (Application List) with the message "아직 신청이 없습니다." (There are no applications yet).

❖ Sample Run (3/8)

3. 각 입력폼에 맞는 데이터를 입력하면 테두리와 오류 메시지가 제거되고 입력에 위배된 항목만 다음과 같이 빨간 테두리 + 빨간 글자가 출력한다. Ex. 나이를 입력 안 한 경우

my-vue-app

localhost:8080

미니 수강 신청 앱 실습

이름 *

홍길동

이메일 *

user@example.com

전화번호 *

010-1234-5678

나이(1~120) *

예: 29

나이는 필수입니다.

제출

입력값을 확인해주세요.

신청 목록

아직 신청이 없습니다.

❖ Sample Run (4/8)

4. 다음은 입력은 했으나 규칙에 위배된 화면이다. Ex. 나이 입력 범위를 초과

The screenshot shows a web browser window with the title "my-vue-app" and the URL "localhost:8080". The page displays a form titled "미니 수강 신청 앱 실습". The form fields are as follows:

- 이름 *: 흥길동
- 이메일 *: user@example.com
- 전화번호 *: 010-1234-5678
- 나이(1~120) *: 130 (highlighted with a red border)

A red error message "1~120 범위" is displayed below the age input field. A large blue button labeled "제출" is present. At the bottom of the form, a red message "입력값을 확인해주세요." is shown.

신청 목록

아직 신청이 없습니다.

❖ Sample Run (5/8)

5. 각 입력폼에 맞는 데이터를 모두 정상적으로 입력하면 다음과 같이 출력된다.

my-vue-app

localhost:8080

미니 수강 신청 앱 실습

이름 *

홍길동

이메일 *

user@example.com

전화번호 *

010-1234-5678

나이(1~120) *

20

제출

신청 목록

아직 신청이 없습니다.

❖ Sample Run (6/8)

6. 각 입력폼에 맞는 데이터를 모두 정상적으로 입력하고 제출 버튼을 클릭하면
신청 목록에 입력 데이터가 다음과 같이 추가되어 출력된다.
이후에 입력폼들은 리셋되고 제출 버튼 밑에 '제출 성공' 메시지가 출력된다.

The screenshot shows a web browser window titled "my-vue-app" at "localhost:8080". The page displays a "미니 수강 신청 앱 실습" (Mini Enrollment App Practice) form. The form fields are:

- 이름 *: 흥길동
- 이메일 *: user@example.com
- 전화번호 *: 010-1234-5678
- 나이(1~120) *: 예: 29

A large blue "제출" (Submit) button is centered below the form. Below the button, a green "제출 성공!" (Submission successful!) message is displayed. At the bottom of the page, there is a "신청 목록" (Application List) section showing the submitted data:

홍길동 <user@example.com>	삭제
010-1234-5678 나이: 20	

❖ Sample Run (7/8)

7. 계속적으로 새롭게 수강신청을 하면 다음과 같이 신청 목록에 추가되어 화면에 출력된다.

The screenshot shows a web browser window titled "my-vue-app" at "localhost:8080".

미니 수강 신청 앱 실습

이름 *
홍길동

이메일 *
user@example.com

전화번호 *
010-1234-5678

나이(1~120) *
예: 29

제출

제출 성공!

신청 목록

- 홍길동 <user@example.com>
전화번호: 010-1234-5678 나이: 20 **삭제**
- 이순신 <user1@example.com>
전화번호: 010-9876-5432 나이: 30 **삭제**

❖ Sample Run (8/8)

8. 신청 목록을 삭제하기 위하여 삭제 버튼을 클릭하면 해당 목록이 삭제되어 보여진다.

다음은 이전 목록에서 사용자 홍길동을 삭제한 후의 화면이다.

my-vue-app

localhost:8080

미니 수강 신청 앱 실습

이름 *

홍길동

이메일 *

user@example.com

전화번호 *

010-1234-5678

나이(1~120) *

예: 29

제출

제출 성공!

신청 목록

이순신 <user1@example.com>

010-9876-5432 나이: 30

삭제

수고 하셨습니다.

