

Node.js 입문



@IT Korea 강사 이정훈

Q1.

Q) 메모를 기록하여 웹 서버로 보내는 기능을 만들어 보세요.

1. 화면을 구성할 때 모바일 단말에서도 잘 보이도록 간단하게 만들되 예쁘게 만들 필요는 없습니다.
2. 화면은 작성 화면과 응답 화면으로 구성합니다. 작성 화면에는 작성자와 작성 날짜 그리고 내용을 입력할 수 있는 입력 상자를 추가합니다. 가장 아래쪽에는 [저장] 버튼과 [닫기] 버튼을 배치합니다.
3. [저장]버튼을 누르면 웹 서버로 메모 내용을 보냅니다. 웹 서버에서는 메모 내용을 확인한 후 정상적으로 저장되었다는 응답 메시지를 클라이언트로 보냅니다.
4. 클라이언트에서 응답 메시지를 받으면 응답 화면에 메시지를 보여 줍니다. 응답 메시지 아래쪽에는 [다시 작성] 버튼을 만들고, 이 버튼을 누르면 작성 화면이 표시됩니다.

The image displays three wireframe diagrams of a memo application interface, illustrating the flow from writing to saving and responding.

Diagram 1: Write Memo Screen

- Title: 나의 메모 (My Memo)
- Fields:
 - 작성 자 (Author): 이름을 입력해주세요. (Please enter your name.)
 - 작성일자 (Date): 연도-월-일 -- --:-- (Year-Month-Day -- --:--)
 - 내용 (Content): 메모를 작성해주세요. (Please write the memo.)
- Buttons: 저장 (Save), 닫기 (Close)

Diagram 2: Response Screen (Filled)

- Title: 나의 메모 (My Memo)
- Fields:
 - 작성 자 (Author): 권달마 (Kwondalma)
 - 작성일자 (Date): 2017-07-19 오후 03:19 (2017-07-19 PM 03:19)
 - 내용 (Content): 오늘도 Node.js 를 공부한다. (I study Node.js again today.)
- Buttons: 저장 (Save), 닫기 (Close)


Diagram 3: Response Screen (Empty)


- Title: 나의 메모 (My Memo)
- Message: 메모가 저장되었습니다. (Memo has been saved.)
- Button: 다시 작성 (Write Again)

Q2. Q) 메모를 기록하고 사진과 함께 웹 서버로 보내는 기능을 만들어 보세요.

1. 메모를 작성하고 서버에 보낸 후 응답을 받아 표시하는 기본 화면은 앞의 초급 과제와 같습니다. 파일을 복사하여 만들고 한 두가지 기능을 추가 합니다.
2. 작성 화면의 아래쪽에는 사진을 선택해서 표시할 수 있도록 구성합니다. [사진 선택] 버튼을 누르면 PC나 모바일 단말에서 사진을 선택 한 후 보여 줍니다.
3. [저장] 버튼을 누르면 웹 서버로 메모 내용을 보내고 사진도 함께 보냅니다. 웹 서버에서는 메모 내용을 확인하고 사진도 업로드한 후 정상적으로 저장되었다는 응답 메시지를 클라이언트로 보냅니다.
4. 클라이언트에서 응답 메시지를 받으면 응답 화면에 메시지를 보여 줍니다. 응답 메시지 아래쪽에는 서버에 업로드한 사진을 보여 줍니다.

나의 메모	
작 성 자	이름을 입력해주세요.
작성일자	연도-월-일 -- --:--
내용	
메모를 작성해주세요.	
파일	파일선택 사진선택
저장 닫기	

나의 메모	
작 성 자	권달마
작성일자	2017-07-19 오후 03:32
내용	
사진 롤리기	
파일	 1.jpg 사진선택
저장 닫기	

나의 메모	
메모가 저장되었습니다.	
서버에 저장된 사진	
	
uploads/11500445994528.jpg	
다시 작성	

Q3. Q2번에서 만든 답안에 데이터베이스 기능을 추가 합니다. 메모를 기록하여 웹 서버로 보내면 메모 내용과 사진 정보를 데이터베이스에 저장하는 기능을 만들어 보세요.

- 작성 화면의 구성은 Mission04 와 같으므로 해당 소스 파일을 복사하여 새로운 파일을 만듭니다. 코드는 수정할 필요가 없습니다.
- 작성 화면에서 [저장] 버튼을 누르면 웹 서버로 메모 내용을 보내고 사진 정보도 함께 보냅니다. 웹 서버에서는 메모 내용을 확인하고 사진을 업로드 한 후 데이터베이스에 메모내용과 사진 정보를 저장합니다. 사진은 파일로 업로드 되었으므로 사진이 있는 파일 패스만 데이터베이스에 저장하면 됩니다.
- 데이터 베이스에 저장한 후 정상적으로 저장되었다는 응답 메시지를 클라이언트로 보냅니다.
- 클라이언트에서 응답 메시지를 받으면 응답 화면에 메시지와 사진을 보여 줍니다. 응답 화면의 구성도 Mission04 와 같으므로 수정할 필요가 없습니다.

Q4. Q4에서 만들었던 Mission06의 코드를 모듈화하고 메모 작성 화면과 응답 화면에 Bootstrap UI를 적용해 보세요.

- 작성 화면과 응답 화면의 구성은 Mission 06의 것과 같으므로 해당 소스파일을 복사하여 새로운 파일을 만듭니다.
- 서버에 만들어져 있는 코드를 모듈화하여 기능별로 구분하기 쉽게 수정합니다.
- Bootstrap UI 라이브러리에서 적절한 위젯을 찾아 작성 화면과 응답 화면에 있는 버튼과 전체 구성을 적용합니다.