

문제 [1]: : Array과 Object의 Prototype을 이용한 학생 성적 저장 및 합계, 평균 구하기

웹프로그래밍

충남대학교 컴퓨터융합학부

“본 서비스는 교수·학생이 원격수업 목적으로 이용하고 있는 서비스입니다.”

저장 인터페이스

이름 :

웹프로그래밍 : IT 영어 : 창업실습 :

이수과목1:

저장

①

이름 :

검색

②

새로 추가할 과목

③

각 영역 설명

① 성적 데이터를 저장하기 위한 영역

- "이름" : 학생 이름을 입력하는 입력 박스
- "웹프로그래밍", "IT 영어", "창업실습", "이수과목1" : 각 과목의 점수를 입력하는 입력 박스
- "저장" : 입력된 정보들을 저장하기 위한 버튼

② 학생의 성적들과 합계를 검색하기 위한 영역

- 검색할 학생 이름을 입력
- "검색" : 입력된 정보를 기반으로 검색하기 위한 버튼
- 테이블로 검색 결과를 보여주기 위한 영역

③ 추가할 과목을 입력하는 버튼

학생 정보 저장 시리오

❖ “홍길동” 학생의 정보를 저장했을 때의 결과 화면

- 이름과 각 과목의 값을 입력한 후 “저장” 버튼을 클릭하면, “*** 학생 정보가 저장되었습니다”라는 메시지를 가진 알림창이 나타남

이름 :

웹프로그래밍 : IT 영어 : 창업실습 :

이수과목1:

이 페이지 내용:

홍길동학생 정보가 저장되었습니다.

저장을 위한 요구 사항

- ❖ 저장된 학생 정보는 StudentInfo 객체 생성자를 이용하여 객체 인스턴스로 정의 됨

학생 과목 정보 검색 시나리오

❖ 학생 이름을 입력한 후, "검색" 버튼을 클릭

- 해당 학생의 이름, 과목, 합계를 볼 수 있음

이름 :

웹프로그래밍 : IT 영어 : 창업실습 :

이수과목1:

이름 :

학생 이름	웹프로그래밍	IT 영어	창업 실습	os	합계
홍길동	100	20	40	undefined	160

새로운 과목으로 이수과목1을 등록하지 않았을 때 의 화면

이름 :

웹프로그래밍 : IT 영어 : 창업실습 :

이수과목1:

이름 :

학생 이름	웹프로그래밍	IT 영어	창업 실습	os	합계
홍길동	100	20	40	undefined	160

검색을 위한 요구 사항

- ❖ 학생에 대한 과목들의 합계를 검색하기 위해 StudentInfo의 정의된 sum()메소드를 이용하여 처리

과목 추가 하기

에스24 롯데온 쿠팡 W3 The W3C Markup... KK

이름 :

웹프로그래밍 : IT 영어 : 창업실습 :

이수과목1:

저장

이름 :

새로 추가할 과목

이 페이지 내용:

새로 추가할 과목 이름을 입력하세요:

확인

취소

새로운 학생 성적 추가하기

이름 :

웹프로그래밍 : IT 영어 : 창업실습 :

이수과목1:

새로 추가된 학생 검색하기

이름 :

OS을 추가하셨습니다.

학생 이름	웹프로그래밍	IT 영어	창업 실습	os	합계
이순신	30	40	100	80	250

새로운 과목 추가하기

- 새로운 과목을 추가하기 위해서는 StudentInfo의 정의된 Prototype 속성을 이용하여 정의
 - 참고 : 메소드 정의를 통해 새로운 과목을 등록