목원대학교 MOKWON UNIVERSITY

SW전문인재 양성을 위한 <과기정통부 SW아카데미>

웹 프론트엔드 트랙 교육생 모집

- **기초**부터 **실무**까지 교육 (비전공자 가능!)
- 실제 개발자가 강사와 멘토로 직접 개발한 교육과정 운영
- 실제 개발 환경과 유사한 교육 환경 제공(전용 실습실 1인 1석 지정)
- 실무에 바로 투입 가능한 개발자로 양성 및 취업(33개 기업 채용 확약)

신청 QR코드

아직도 취업이 고민이라면 묻지말고 신청!! 취업이 예정되어 있더라도 취업 전까지 레벨업!!
코로나19에도 오히려 인기가 높아지고 있는 직군, 소프트웨어 개발자로 취업할 분을 찾습니다!!

▪ **접수기간 : 2022년 6월 27일(월) 17시까지 / 신청URL : https://bit.ly/GOGOMOKSW**

▪ **교육내용** : 웹 프론트엔드 개발자 교육(HTML5, CSS, JavaScript, 바닐라JS, React/Vue 등)

▪ **교육기간** : 여름방학 집중 교육(320시간) + 2학기 전공 수업연계(360시간) = **총 680시간 과정**

☆ **<여름방학 집중 교육>** 2022년 7월 4일(월) ~ 8월 26일(금)까지 ☆

* 월~금 매일 8시간 교육, 여름 휴가 1주 포함, 타지역 학생 생활관 입사 가능(본인부담, 별도문의)

☆ **<2학기 전공 교과목 수업>** 2022년 8월 29일(월) ~ 종강시까지 ☆

* 6학점(12시수) 전공 2과목(웹프론트엔드설계A, 웹프론트엔드설계B) 수강 → 전공 12학점 이수

※ 컴퓨터 공학 전공 외 타과학생은 자유 전공으로 이수

▪ **참여자격** : **4학년 학생 및 졸업생을 우선 선발**하되, 3학년 학생도 가능 / 취업 예정자 상담 바람!

* IT 관련 학과 이외에 프론트엔드 개발에 관심있는 **비전공자도 참여 가능**합니다.! *

▪ **여름방학 교육장** : 목원대학교 스톡스대학 2층 소프트웨어 실습실(VS 205호, 변경 가능)

▪ **교 육 비** : 전액 무료 (SW전문인재양성사업에서 전액 지원)

▪ **교육특전** : ① 웹 프론트엔드 전용 실습실 1인 1석 지정 제공 (전용 실습실 9월 오픈 예정)
② 월별 80% 이상 출석자 **30만원 지급** ③ 교육생 및 이수자 **취업 연계**

* 채용 확약한 33개 기업(아이티센, 티맥스베로, 소프트아이텍 등)에 취업 연계

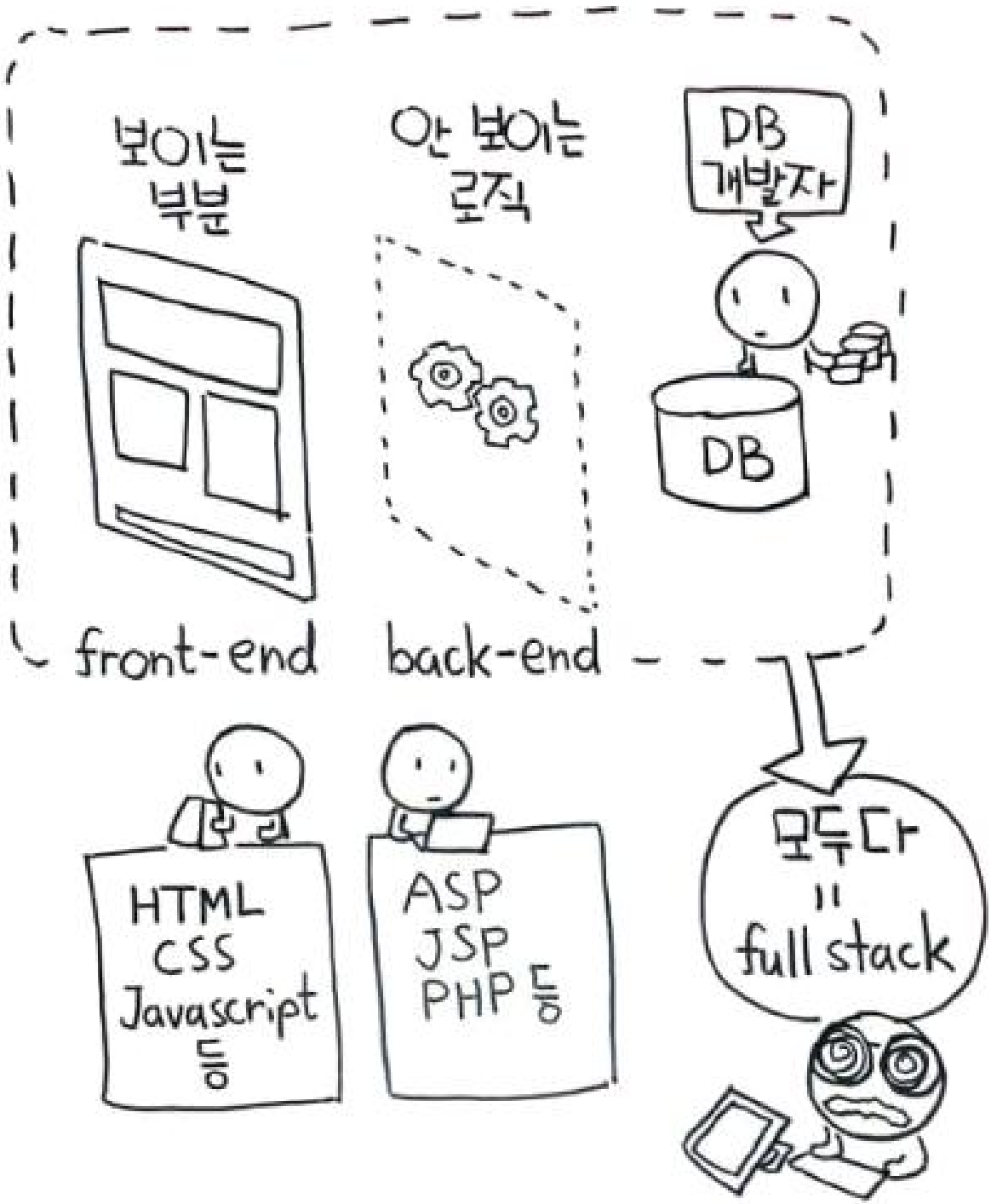
▪ **기 숙 사** : 여름방학 교육기간 중 생활관 이용가능(입사비본인부담, 대전 이외 거주자에한함)

▪ **교육문의** : 목원대학교「SW전문인재양성센터」 042-829-7636 / mwfrontend@gmail.com

목원대학교 홈페이지 [모집/신청] 또는 컴퓨터공학과 게시판 참조

< 웹 프론트엔드(front-end)란 무엇인가? >

- 웹 개발을 크게 3개의 영역으로 구분하자면, 프론트엔드, 백엔드, DB개발로 나뉘고, 이 중에서 웹 브라우저에 표현되는 부분을 프로그래밍 하는 영역을 프론트엔드 개발이라고 부름
  - 큰 SW개발회사일수록 영역 구분이 명확하고, 소규모 회사일수록 전부를 다 맡아서 개발하게 됨



www.emptydream.net에서 퍼온 그림입니다

< 교육과정 안내 >

▪ (여름방학 집중 교육) 요구사항 분석 및 확인을 거친 화면에 대한 요구사항을 웹페이지 화면으로 구축하기 위한 SW개발 기술을 자바스크립를 통해서 훈련하는 교육과정
- 자바스크립트 문법 및 Virtual DOM에 대한 인식을 바탕으로 VanillaJS만으로 웹프론트엔드를 구현하는 핵심 패턴을 익히고, 그 후 React/Vue 등에 대한 학습 진행

여름방학 집중 교육과정 (변동 가능)			
주차	**교육주제**	**세부 교육 내용**	**시간**
1	JavaScript 주요 문법	▪ JavaScript와 프론트엔드 개발 ▪ 흐름 제어, 스코프, 클로저 ▪ 객체지향과 프로토타입 ▪ 이벤트 루프, 모듈 ▪ Virtual DOM ▪ DOM 조작 실습	40
2	JavaScript 자료구조 및 알고리즘	▪ 그래프, 트리, 힙, 트라이 등의 자료구조 ▪ 정렬 및 검색, 그래프 방문 등의 알고리즘	40
3	To do list로 배우는 VanillaJS	▪ 명령형 프로그래밍과 선언적인 프로그래밍 ▪ 컴포넌트 방식으로 생각하기 ▪ Local Storage ▪ Module, Promise, callback ▪ async, await	40
4	To do list로 배우는 VanillaJS 심화	▪ fetch API ▪ history API, SPA ▪ To do App 만들기 ▪ 자동 저장 편집기 만들기	40
5	채용 과제로 배우는 VaniilaJS	▪ 무한 스크롤 구현하기 ▪ 고양이 사진첩 만들기 ▪ 고양이 사진 검색기 만들기 ▪ To do list Drag&Drop	40
6	React	▪ React 기초 ▪ React 시작하기(환경설정) ▪ 컴포넌트의 이해 ▪ Virtual DOM ▪ 컴포넌트 연습하기	40
7	React	▪ Context API ▪ Hook ▪ 사용자 정의 Hook 연습하기 ▪ Router	40
8	React	▪ 상태관리 ▪ 따라하면서 배우는 React	40
8시간/일 x 5일/주 x 8주 = 320시간 교육			

▪ (2학기 전공 교과목 수업) 여름방학 집중 교육과정을 성공적으로 이수한 수강생을 대상으로 진행하는 프로젝트 기반의 교육과정으로서, 팀별 프로젝트 수행을 통해서 실전 SW개발팀을 경험
- 웹프론트엔드설계A(6학점 12시수), 웹프론트엔드설계B(6학점 12시수) 교과목을 수강 ⇒ 12학점

2학기 전공 교과목 수업 (변동 가능)			
주차	**교육주제**	**세부 교육 내용**	**시간**
1	VanillaJS 활용	**VanillaJS를 활용한 Notion 클로닝 프로젝트** ▪ 백엔드 기능은 API를 통해 미리 제공 ▪ API를 통해 루트 문서 렌더링 ▪ 루트 문서 클릭 → 편집기 영역에 해당 문서의 내용 렌더링 ▪ 하위 문서들을 트리 형태로 표현하는 사용자 인터페이스 구현 ▪ Document API를 이용하여 서버에 변경내역 저장	24
2			24
3			24
4			24
5			24
6			24
7			24
8			24
9	React/Vue 활용	**React/Vue를 활용한 관심사 기반 SNS 프로젝트** ▪ 백엔드 기능은 API 를 통하여 미리 제공 - 인증, 사용자 정보, 채널 목록 및 정보 - 포스트 생성, 조회, 댓글 등록 등 ▪ 제공된 API 를 이용하여 자유 주제로 프론트엔드 기획 및 개발	24
10			24
11			24
12			24
13			24
14			24
15			24
6시간/일 x 4일/주 x 15주 = 360시간 교육 (인정학점 12학점)			