



W+ CODING

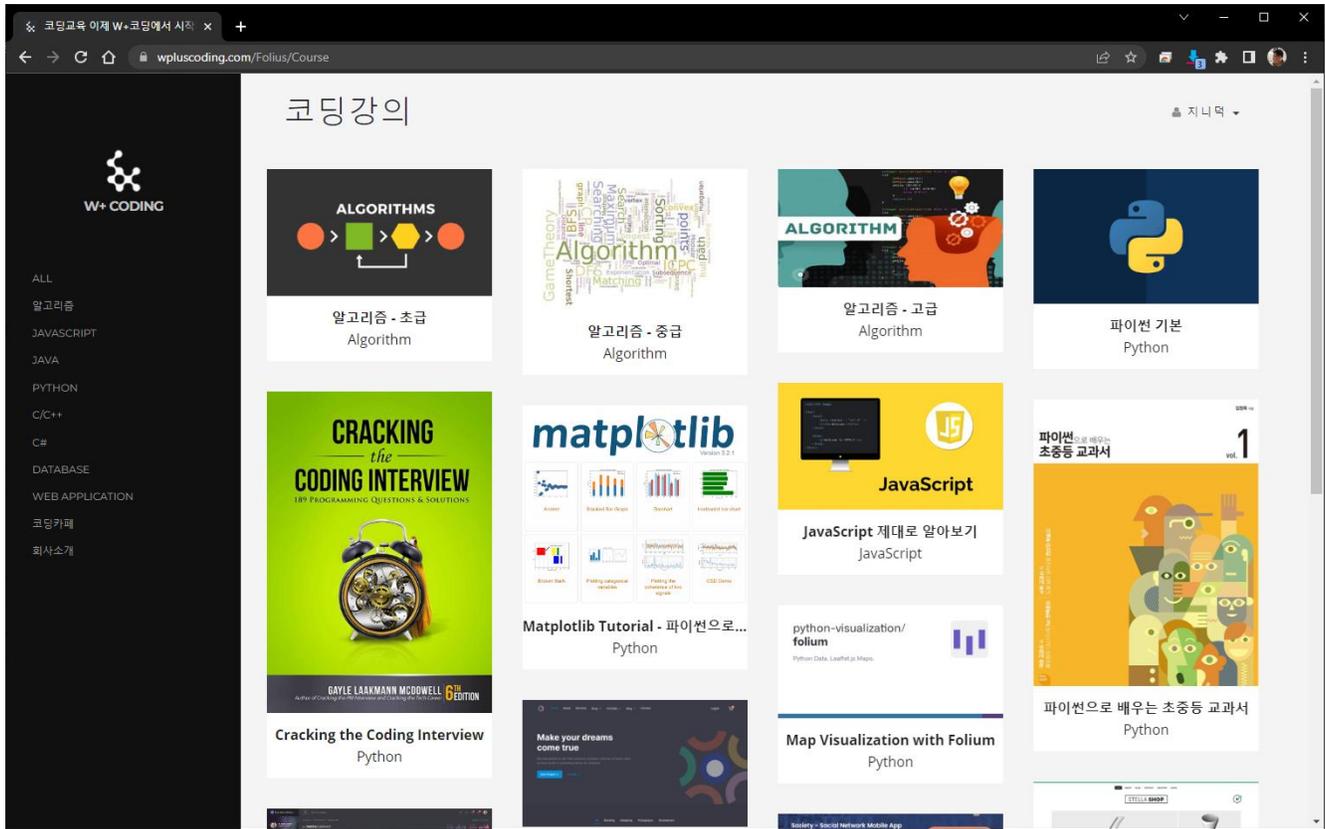
클라우드 기반 웹 애플리케이션 개발 플랫폼을 이용한
코딩교육 서비스

주식회사 더블유플러스코딩

서울시 용산구 청파로 47길 76

02-704-0365

sha@wpluscoding.com

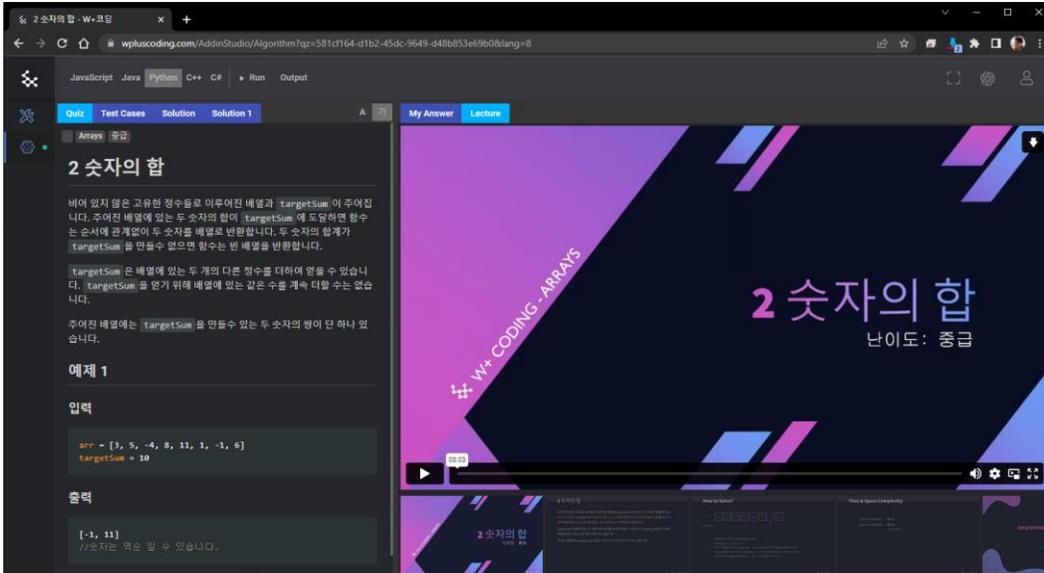


W+ Coding 온라인 강의

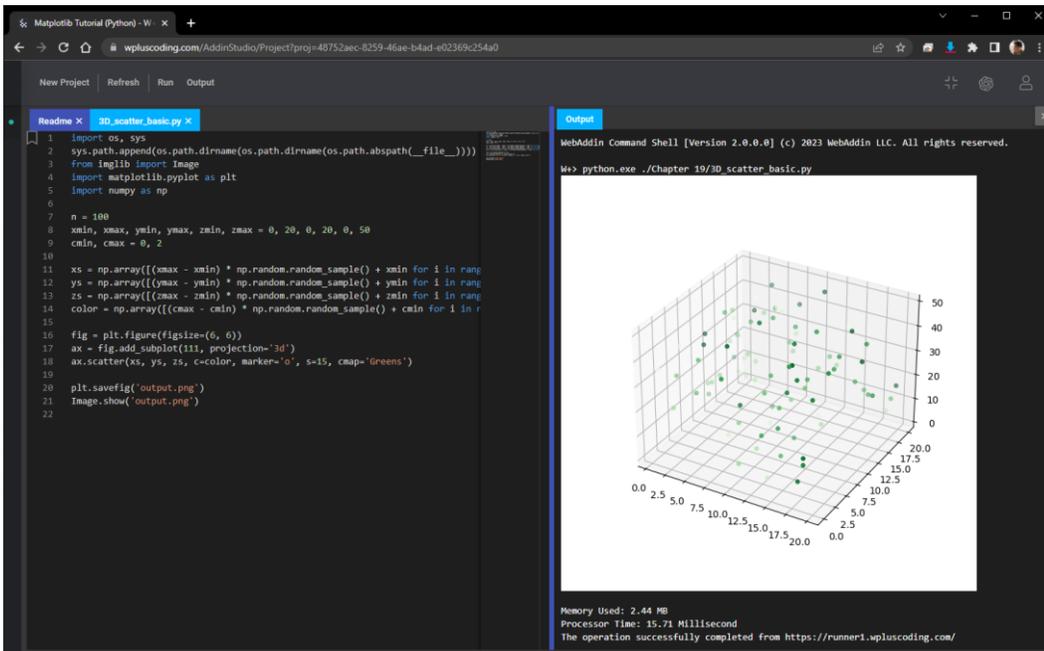
1. 서비스 개요

- W+코딩의 클라우드 기반 웹 애플리케이션 개발 플랫폼은 프로그래밍에 필요한 모든 도구 및 환경이 클라우드에 위치하고 있으므로 사용자가 언제 어디서든 구글 크롬, 마이크로소프트 엣지, 파이어폭스와 같은 웹 브라우저를 통해서 모든 개발작업, 즉 코딩 작업을 클라우드에서 직접 수행 가능합니다.
- 코딩교육의 기본인 알고리즘부터 **JavaScript, Java, Python, C++, C#**과 같은 전 세계에서 가장 많이 사용하고 있는 프로그래밍 언어와 웹 애플리케이션, 인공지능(AI), 데이터 분석을 기초부터 전문가 수준까지 교육하는 온라인 코딩교육 서비스를 제공하고 있습니다.
- W+코딩의 온라인 코딩교재는 동영상 코딩강의 + 온라인 코딩교재 + 소스코드를 결합한 새로운 개념의 코딩교육 교재로, 온라인에서 코딩강의를 듣거나, 코딩교재를 읽다가 바로 강의와 교재 속에 있는 코드를 실행할 수 있도록 코딩강의와 교재에 있는 소스코드가 서로 연결되어 있는 사용 편의성을 제공합니다.
- 소스코드 기반 질의문답 환경: 학생들이 코드를 작성하다 모르는 점이 발생할 경우 화면을 캡처하여 교사에게 이메일로 질문하면, 교사는 학생이 질문한 코드에 직접 답변을 추가하는 매우 직관적인 문제해결 방법 제공하고 있습니다.

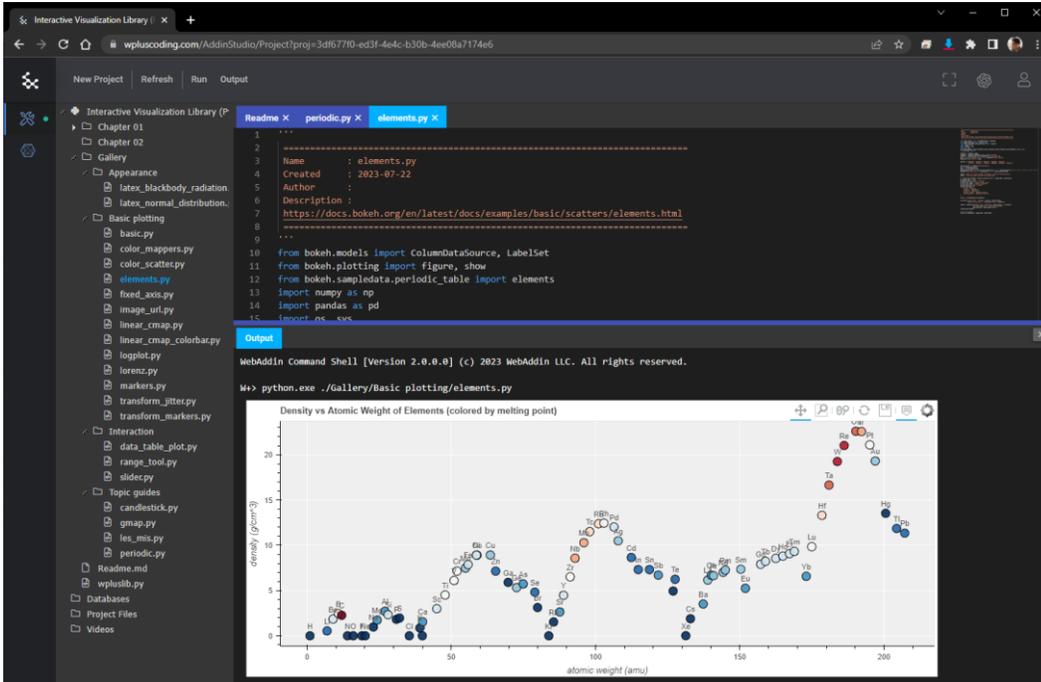
- 인공지능(AI) 기술을 활용한 코드분석 및 프로그래밍 질의문답 기능: 학생들이 작성한 코드를 ChatGPT가 분석하여 코드의 효율성을 검사하고 개선사항을 제시하며, 프로그래밍 관련 질문에 대한 답변을 학생들에게 실시간으로 제공하고 있습니다.
- 웹 애플리케이션 개발 프로젝트: AI, 인공지능, 데이터 분석 및 모바일 웹 애플리케이션을 학생들이 직접 개발할 수 있는 프로젝트 기반 코딩교육 과정을 제공하여 학생들의 많은 관심과 도전할 수 있는 동기를 부여하고, 전문 개발자 수준의 웹 애플리케이션 개발 능력을 아주 빠르고 쉽게 습득할 수 있는 코딩강의를 제공합니다.



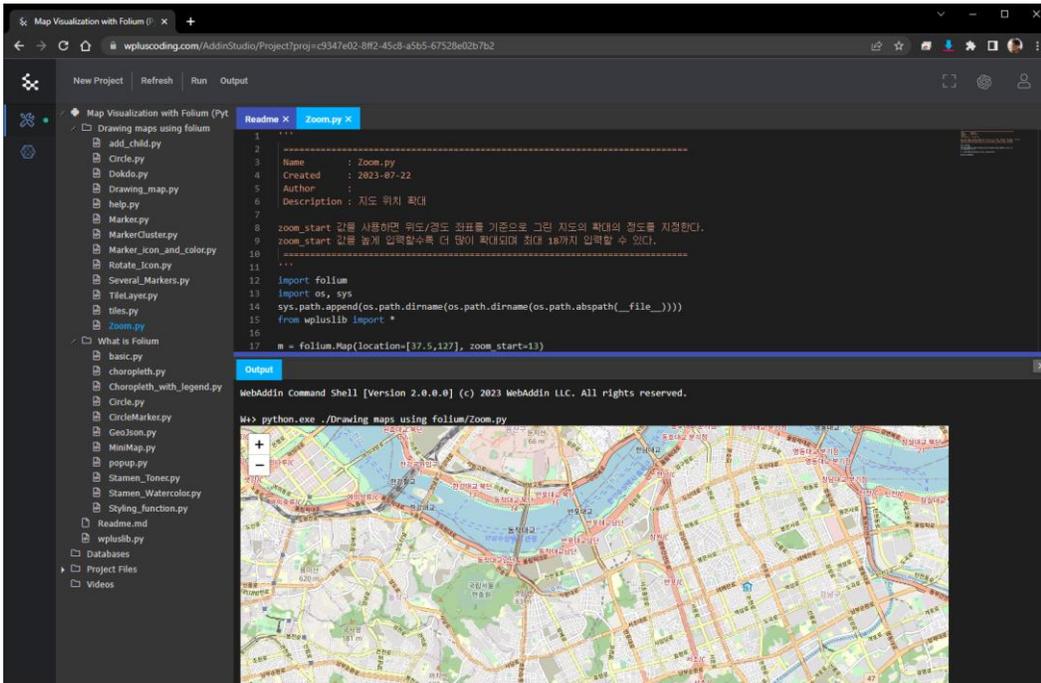
온라인 알고리즘 강의 및 테스트



Matplotlib 데이터 시각화 라이브러리를 이용한 2D 그래프



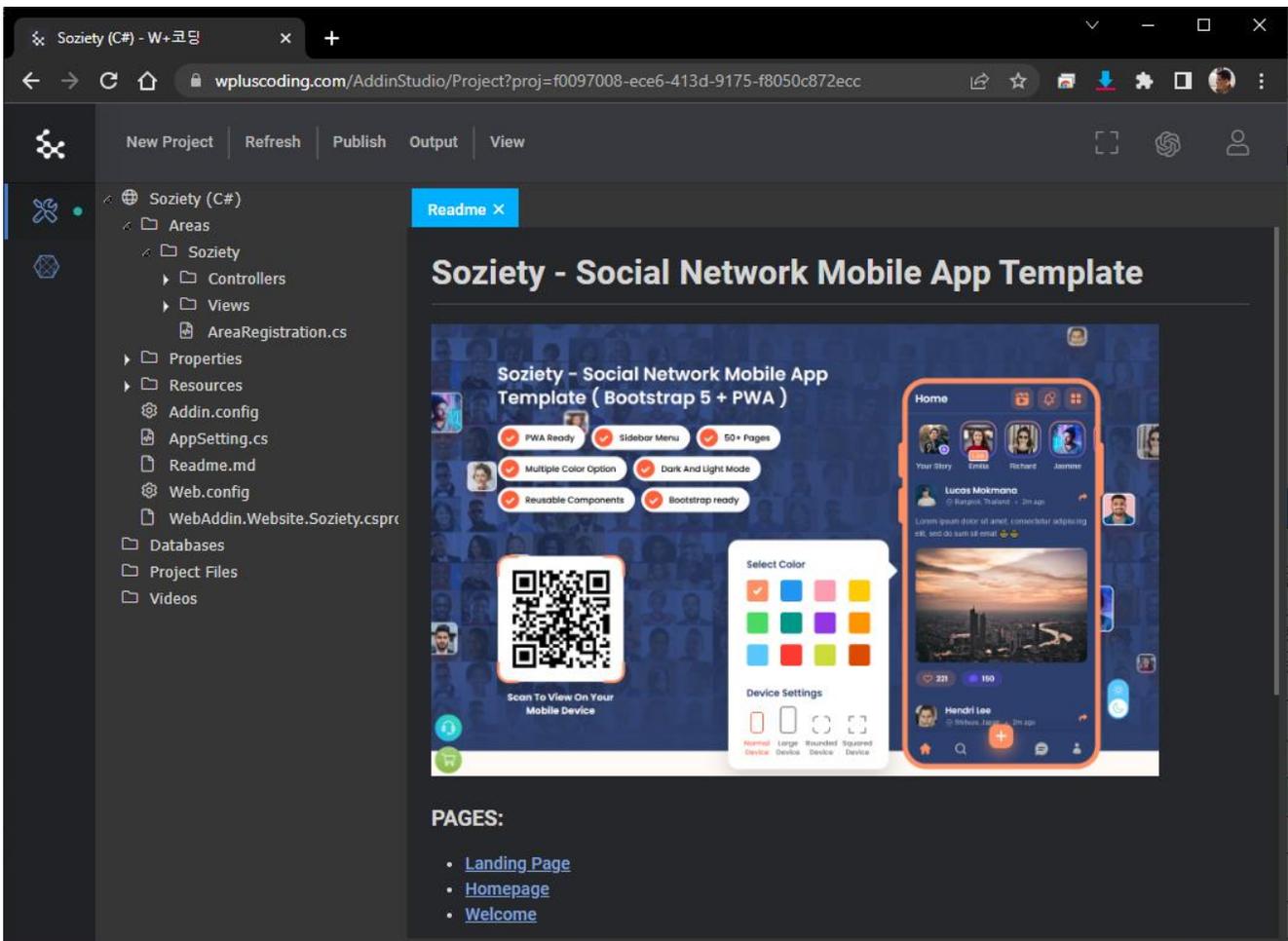
보케(Bokeh) 그래프 라이브러리를 이용한 데이터 분석



폴리움(Folium) 지도 라이브러리를 이용한 데이터 시각화

2. 클라우드 기반 웹 애플리케이션 개발 플랫폼

- W+코딩의 클라우드 기반 웹 애플리케이션 개발 플랫폼은 사용하기 쉽고 진입 장벽이 낮은 플랫폼으로, 웹 애플리케이션을 개발하고 배포하기 위해 복잡한 설정이나 인프라 구성을 할 필요가 없이 단 한 번의 클릭으로 간단하게 컴파일 및 배포까지 가능합니다.
- W+코딩 플랫폼은 다양한 프로그래밍 언어와 함께 웹 개발 프레임워크를 지원하여, **JavaScript, Java, Python, C++, C#** 등 다양한 프로그래밍 언어와 **Next.js, Django, Spring, ASP.NET** 등의 웹 프레임워크를 사용하여 애플리케이션을 손쉽게 개발할 수 있습니다.
- W+코딩 플랫폼에서 **Sqlite, Access, MySql, SQL Server, PostgreSQL, Oracle** 데이터베이스를 쉽게 만들고 W+코딩의 웹서비스 개발환경을 이용해서 외부 서비스와 쉽게 연동해서 사용할 수 있습니다.



모바일 웹어플리케이션 개발 프로젝트

3. 코딩교육을 위한 LMS

- 코딩교육에 필요한 콘텐츠(강의/교재/소스코드/테스트)를 학생들에게 제공하고 평가/관리에 이르기까지 코딩 학습의 전반적 과정을 통합적으로 운영할 수 있는 클라우드 기반 코딩교육 플랫폼입니다.
- W+코딩에서 제공되는 코딩교육 콘텐츠는 교사와 학생이 주도적으로 만들어가는 코딩교육 서비스로서 학생들은 주어진 애플리케이션 개발 프로젝트를 이용하여 코드작성 및 제출하면 교사는 학생들이 작성한 프로젝트를 온라인으로 실시간 평가하고 관리할 수 있는 양방향 코딩교육 시스템입니다.
- W+코딩 플랫폼 안에서 동영상 강의, 학습자료, 소스코드, 코딩테스트, 과제제출 등 코딩교육에 필요한 모든 콘텐츠를 온라인에서 관리할 수 있으며 학생들에게 실시간으로 배포 가능한 시스템입니다.



JavaScript 온라인 강의