

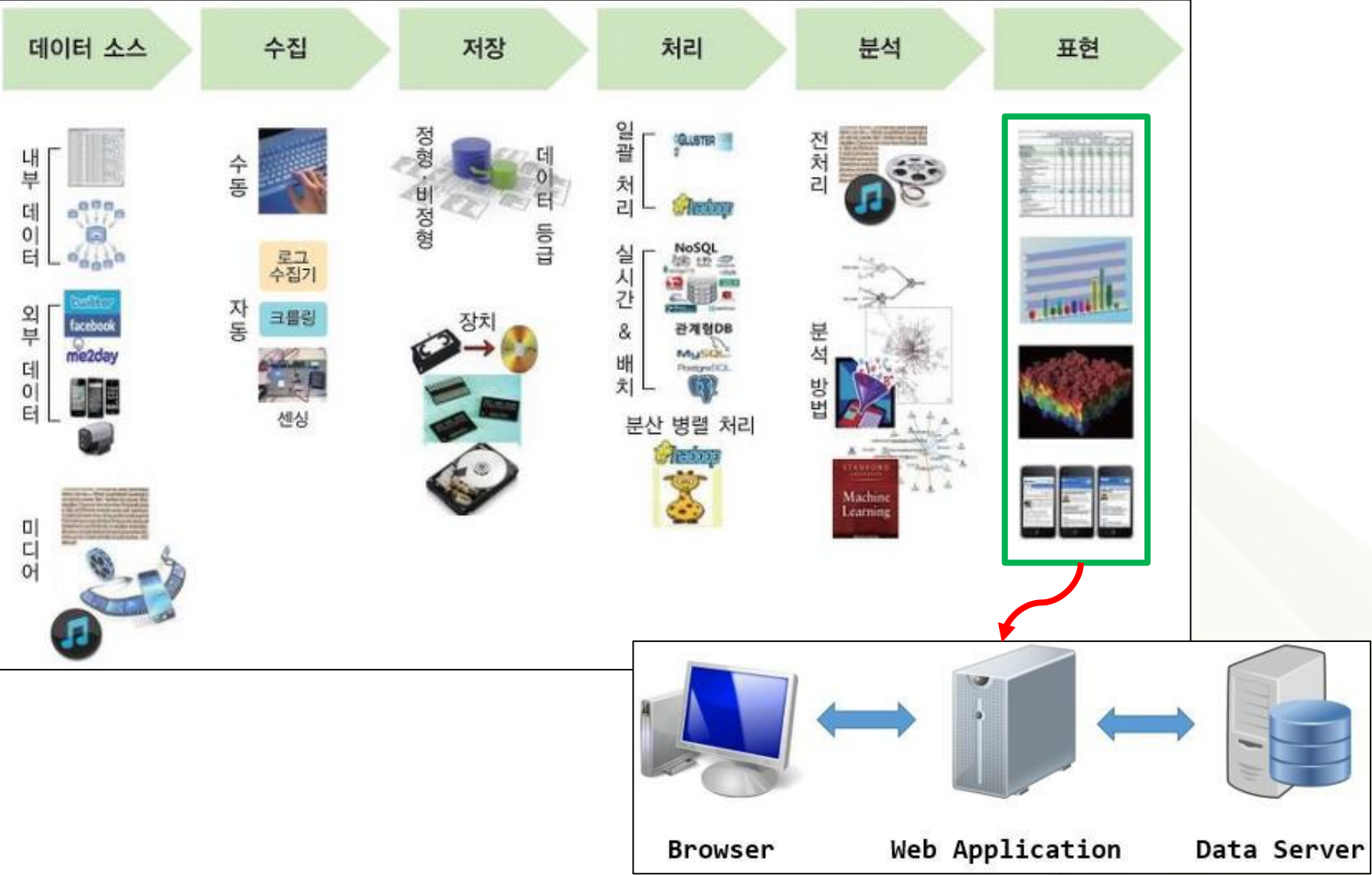
The background features a series of overlapping, wavy, ribbon-like shapes in various shades of green and white, creating a sense of movement and depth. The colors range from a deep forest green to a bright, almost white lime green.

Introduction to Course

교육 내용 개요

교육주제	교육내용
프로그래밍 언어	자바 / 파이썬 프로그래밍
데이터베이스	데이터베이스 모델링 / SQL
프론트엔드 프로그래밍	HTML / CSS / Javascript
웹 프로그래밍	Servlet / JSP / Spring Framework
데이터 분석	R을 활용한 데이터 분석 파이썬을 활용한 데이터 분석 데이터 시각화
예측 모델링	머신러닝 / 딥러닝
프로젝트	웹애플리케이션 개발 프로젝트 데이터분석 서비스 개발 프로젝트

데이터 분석 시스템 개발 프로세스

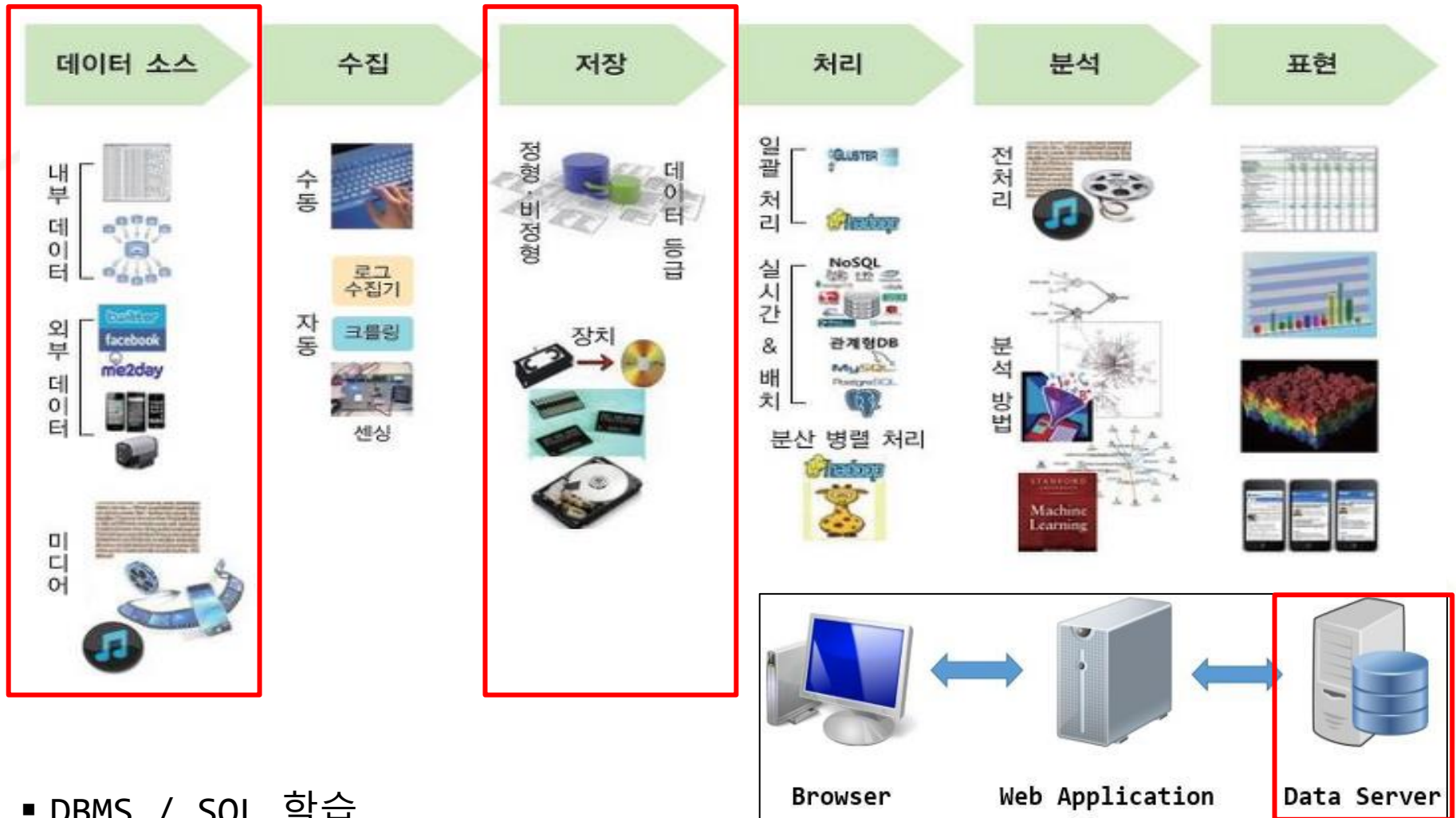


주제별 교육 → 자바 / 파이썬



- 데이터 처리 및 분석에 사용되는 파이썬 언어 학습
- 데이터 처리 및 웹 애플리케이션 개발에 사용되는 자바 언어 학습

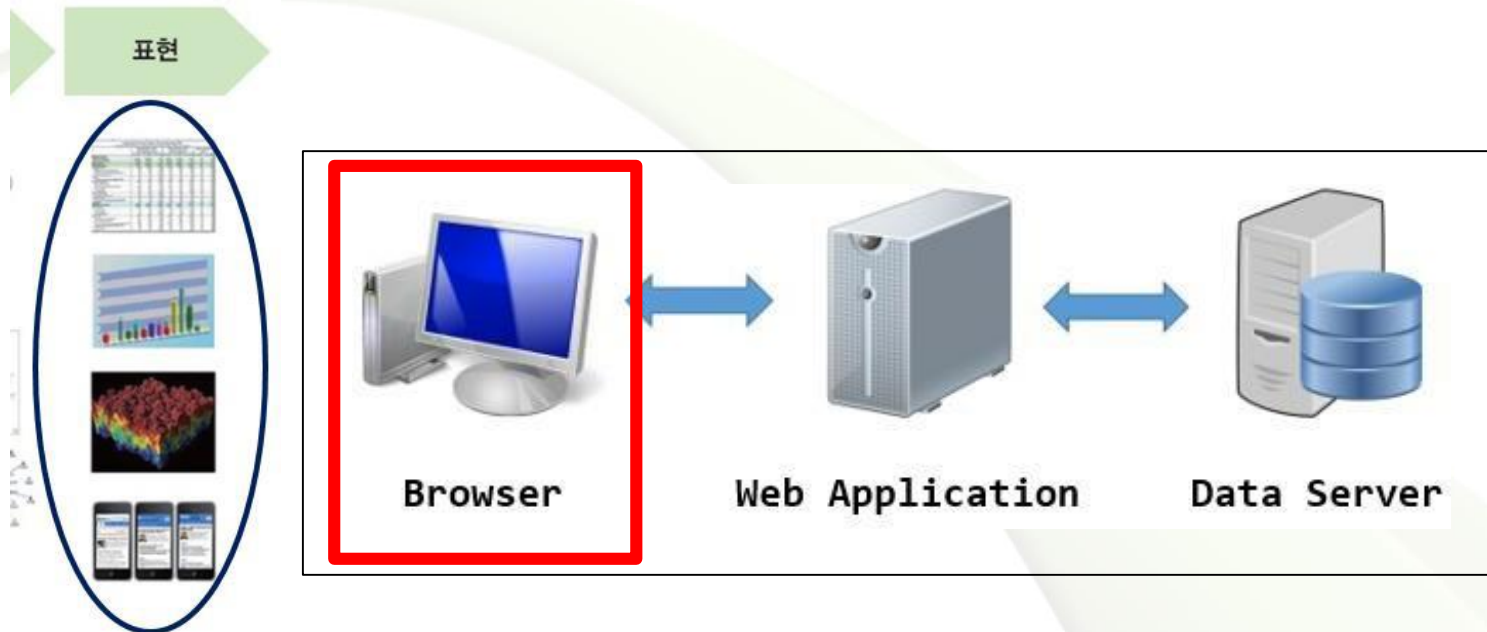
주제별 교육 → 데이터베이스 & 데이터베이스 프로그래밍



▪ DBMS / SQL 학습

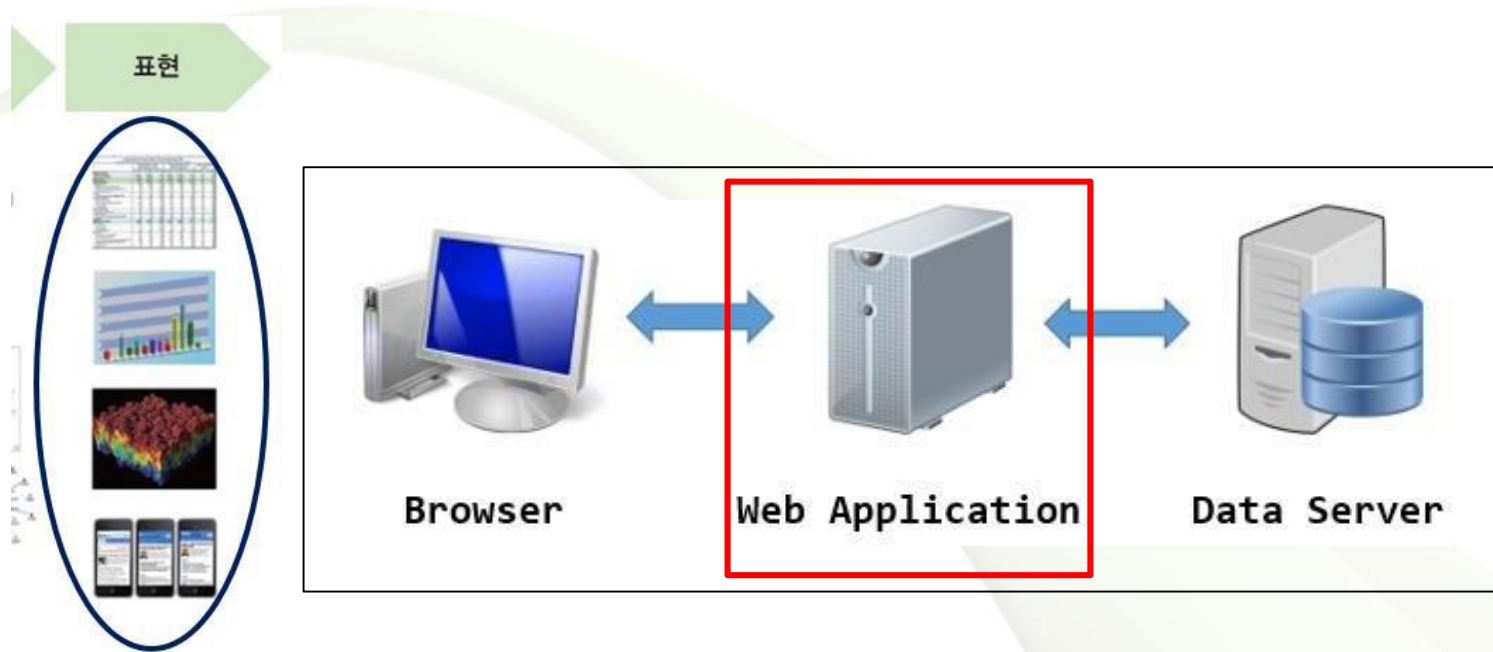
▪ 데이터 소스 및 수집 / 처리된 데이터의 저장소로 활용

주제별 교육 → 프론트엔드 프로그래밍



- HTML, CSS, Javascript, jQuery, Bootstrap
- 브라우저에 적용되는 기술로 분석 결과 표현에 활용

주제별 교육 → 웹 애플리케이션 개발



- Servlet, JSP, Spring MVC 등
- 웹 기반 서버 애플리케이션 구현 기술 학습
- 사용자의 요청에 따라 분석 결과를 제공하는 기능 구현에 활용

주제별 교육 → 통계 및 데이터 분석



- R, 파이썬의 주요 데이터 분석 패키지 활용 기법 학습
- 탐색적 데이터분석을 통해 데이터로부터 인사이트 도출

주제별 교육 → 머신러닝 / 딥러닝



- scikit-learn, tensorflow, keras 등 주요 머신러닝 / 딥러닝 프레임워크 활용 기법 학습
- 과거의 데이터로부터 패턴을 학습하고 이를 통해 새로운 데이터에 대해 예측하는 다양한 알고리즘과 기법 학습

주제별 교육 → 데이터 분석 서비스 개발 프로젝트



- 데이터 수집 → 저장 → 처리 → 분석 → 예측 모델 개발 프로세스를 통해 데이터와 모델을 만들고,
- 이를 기반으로 사용자에게 서비스하는 웹 기반 애플리케이션을 개발하는 프로젝트 수행

주제별 교육 → 데이터 분석 서비스 개발 프로젝트

