

# 파일럿 프로젝트 단계

1. 빅데이터 이해하기

2. 빅데이터 파일럿 프로젝트 (이해 및 환경구성)

3. 빅데이터 수집

4. 빅데이터 적재 I (대용량 로그 파일 적재)

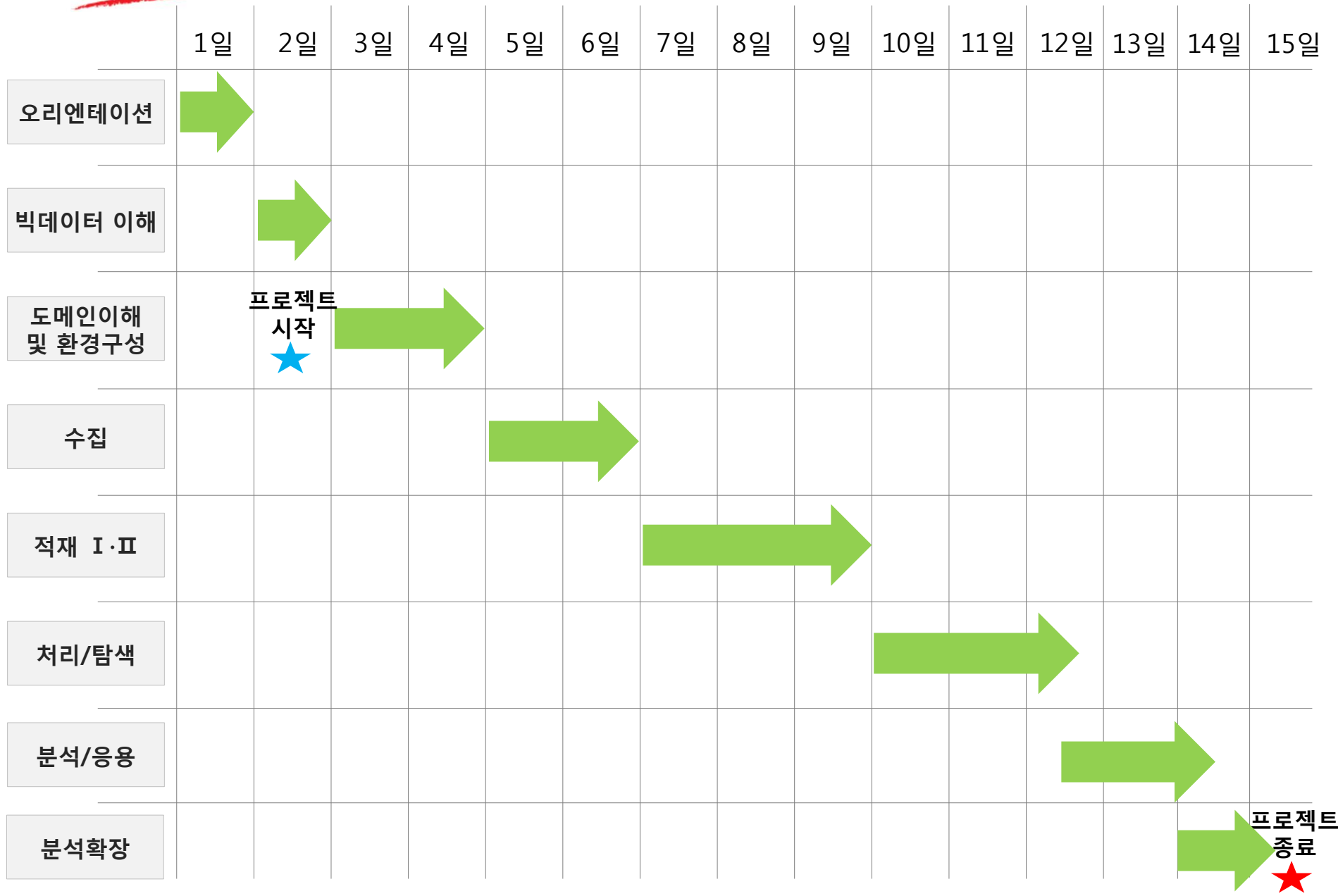
5. 빅데이터 적재 II (실시간 로그/분석 적재)

6. 빅데이터 탐색

7. 빅데이터 분석

8. 분석환경 확장

# 파일럿 프로젝트 계획



## 2. 빅데이터 파일럿 프로젝트

### 1. 파일럿 프로젝트 도메인의 이해

파일럿 프로젝트의 기본 도메인을 이해하고, 이와 관련된 빅데이터 요구사항을 도출 및 분석한다.



### 2. 빅데이터 파일럿 아키텍처 이해

스마트카의 빅데이터 분석을 위한 소프트웨어/하드웨어 아키텍처를 이해한다.



### 3. 빅데이터 파일럿 프로젝트용 PC 환경 구성

파일럿 프로젝트 환경을 구성하기 위해 독자들의 PC에서 사용할 기본 소프트웨어를 설치하고 구성한다. 이 과정에서 자바, 이클립스, 오라클 버추얼 박스 등을 설치한다.



### 4. 빅데이터 파일럿 프로젝트용 PC 서버 구성

3개의 가상 머신을 생성하고, 분산 클러스터 환경을 구성하기 위한 3대의 리눅스 서버(CentOS)를 설치 및 구성한다.



## 2. 빅데이터 파일럿 프로젝트

### 5. CM(Cloudera Manager) 설치

빅데이터 소프트웨어들을 설치/관리하는 Cloudera Manager를 설치한다. CM을 이용해 빅데이터 파일럿 프로젝트의 기본 소프트웨어인 하둡, 주키퍼를 설치한다.



### 6. 스마트카 로그 시뮬레이터 설치

스마트카의 상태 정보와 운행 정보를 시뮬레이션해 로그 데이터를 생성하는 자바 프로그램을 설치한다.



### 7. 파일럿 환경 관리

파일럿 환경을 안전하게 시작하고 종료하는 방법을 설명한다.