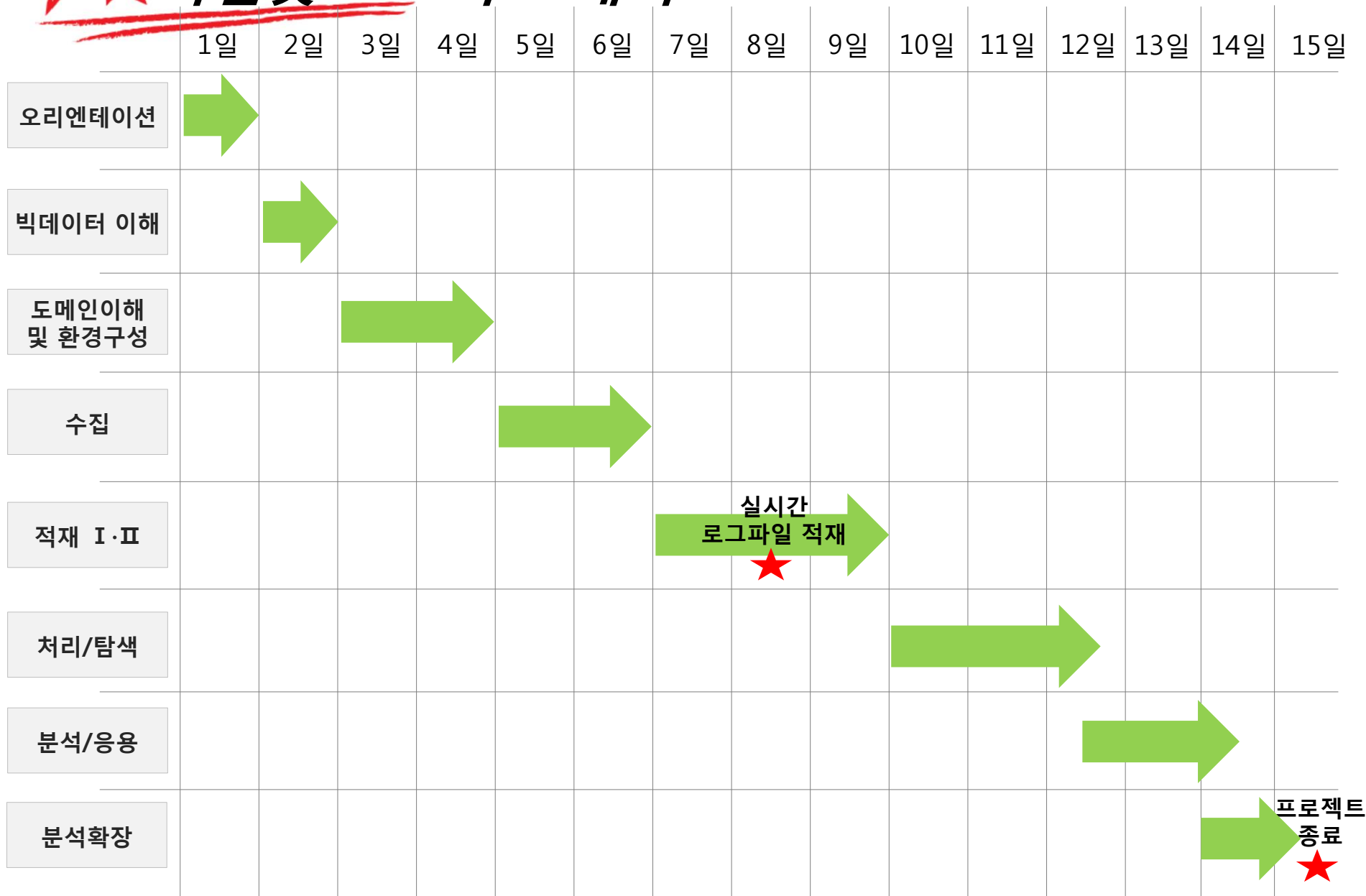


# 파일럿 프로젝트 단계

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



## 5. 빅데이터 적재 II - 실시간 로그파일

### 1. 빅데이터 실시간 적재 개요

빅데이터 실시간 적재에 대한 기본 정의와 일반 적재와의 차이를 설명한다.



### 2. 빅데이터 실시간 적재에 활용하는 기술

빅데이터 실시간 적재에서 사용할 4가지 기술(HBase, 레디스, 스톰, 에스퍼)을 소개하고 각 기술별 주요 기능과 아키텍처, 활용 방안을 알아본다.



### 3. 실시간 적재 파일럿 실행 1단계 - 실시간 적재 아키텍처

스마트카 데이터의 실시간 적재와 관련된 요구사항을 구체화하고, 실시간 적재 요건을 해결하기 위한 파일럿 아키텍처를 제시한다.



### 4. 실시간 적재 파일럿 실행 2단계 - 실시간 적재 환경 구성

스마트카의 실시간 적재 아키텍처에 대한 설치 및 환경을 구성한다. HBase, 레디스, 스톰 순으로 설치하게 된다.



## 5. 빅데이터 적재 II - 실시간 로그파일

### 5. 실시간 적재 파일럿 실행 3단계 - 실시간 적재 기능 구현

카프카와 스톰을 이용해 실시간 데이터 처리 기능을 구현하고, HBase와 레디스에 적재하는 기능과 방식을 이해한다.



### 6. 실시간 적재 파일럿 실행 4단계 - 실시간 적재 기능 테스트

로그 시뮬레이터를 이용해 실시간 데이터를 발생시키고 카프카, 스톰의 기능을 점검한 후 HBase, 레디스에 적재된 실시간 데이터를 확인한다. 추가로 실시간 적재 개발 환경을 구성한다.