

# 소개

## 3주차 - 강의 6



jamil@세종.ac.kr  
010-6252-8807

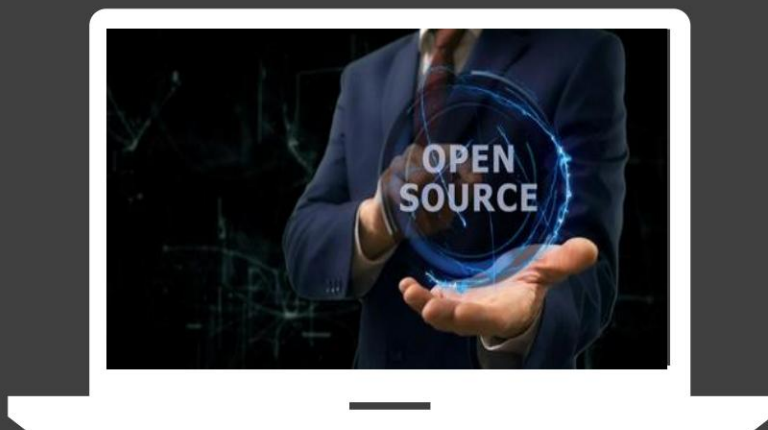
사무실: 421, 혁신 센터  
세종대학교

# 리캡



- 라이선스의 측면
- GPL 및 라이선스 호환성
- 라이선스 선택
- 커뮤니티 및 그 구조

## 오늘의 일정



하기 ○ 새 프로젝트 시작을 위한 재료 • 프로젝트 이

름 지정 및 브랜딩 • 명확한 사명 선언문 • 프로젝트가 무료임을

명시 • 기능 및 요구 사항 목록 • 개발 상태 • 다운로드

• 버전 제어 및 버그 추적기 액세스 • 커뮤니케이션

채널 • 개발자 지침 • 문서 • 라이선스 선택 및

적용

# Starting an Open Source Project



<https://opensource.guide/starting-a-project/>

# 먼저, 같은 문제가 있는지 주변을 살펴보세요.

- 원하는 작업을 수행하는 기존 프로젝트가 있는지 항상 살펴보세요.
- 바퀴를 다시 발명할 이유가 없습니다.
- 그러나 일반적으로 보지 않는 것은 의미가 없으며 그 보상은 다음과 같습니다.  
거대한.
- 일반 인터넷 검색 엔진에서 아무것도 나오지 않으면 직접 검색해 보세요.



<https://github.com/> <https://freshcode.club>



<https://openhub.net>



<https://directory.fsf.org>

# 먼저, 같은 문제가 있는지 주변을 살펴보세요.

- 찾던 것을 정확히 찾지 못하더라도, 아주 비슷한 것을 발견하면 직접 처음부터 시작하는 것보다 해당 프로젝트에 참여하여 기능을 추가하는 것이 더 합리적일 수 있습니다.

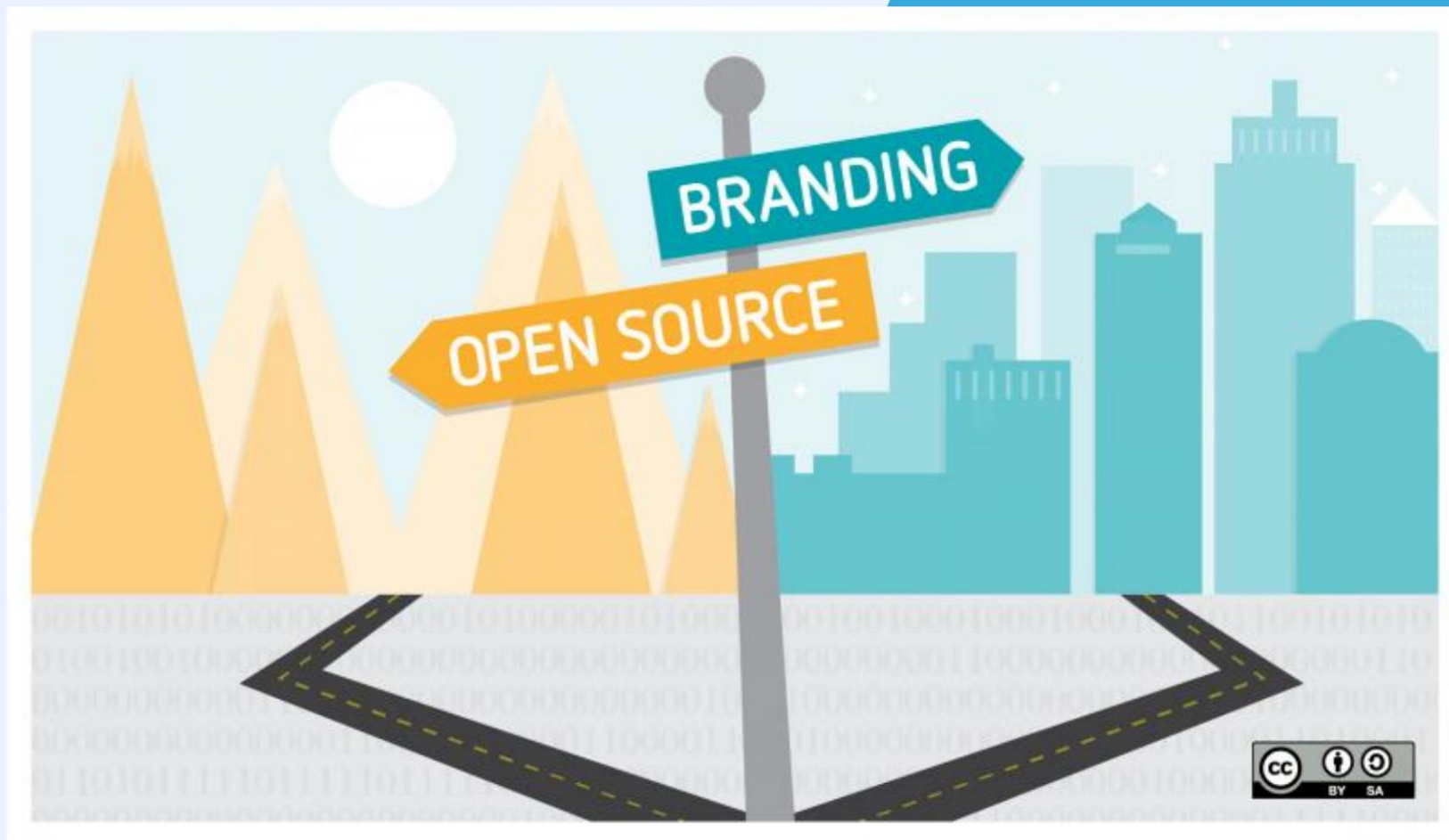
# 당신이 가지고 있는 것부터 시작하다

- 개인적 비전을 공적 비전으로 전환
- 당신이나 당신의 조직은 원하는 것이 무엇인지 잘 알고 있을 수 있지만, 그 목표를 세상에 이해하기 쉽게 표현하는 것은 상당한 양의 작업입니다.
- 귀하와 다른 창립자는 프로젝트가 실제로 무엇인지 결정해야 합니다.
  - 즉, 한  
계와 할 수 없는 일, 할 수 있는 일을 결정하고 • 사명 선언문을 작성합니다.
- 그것을 매우 힘들게 만드는 것은 그것이 주로 모든 사람이 이미 알고 있는 것들을 정리하고 문서화하는 것으로 구성되어 있다는 것입니다.
  - "모든 사람", 즉 지금까지 프로젝트에 참여한 사람들입니다.

# FOSS 프로젝트 주요 항목 목록

- ✓프로젝트 이름 지정 및 브랜딩 ✓명확한 사명 선언문 ✓프로젝트가 무료임을 명시 ✓
- 기능 및 요구 사항 목록 ✓개발 상태
- ✓다운로드 ✓버전 제어 및 버그 추적기
- 액세스 ✓커뮤니케이션 채널
- ✓개발자 지침
- ✓ 문서화 ✓라이선스 선택 및 적용





# 프로젝트 명 명 및 브랜 딩

# 프로젝트 명명 및 브랜딩

- 좋은 이름/올바른 이름 선택

- 기억하기 쉬운 이름을 선택하고 이상적으로는 무엇을 의미하는지 알려주는 이름을 선택하세요.

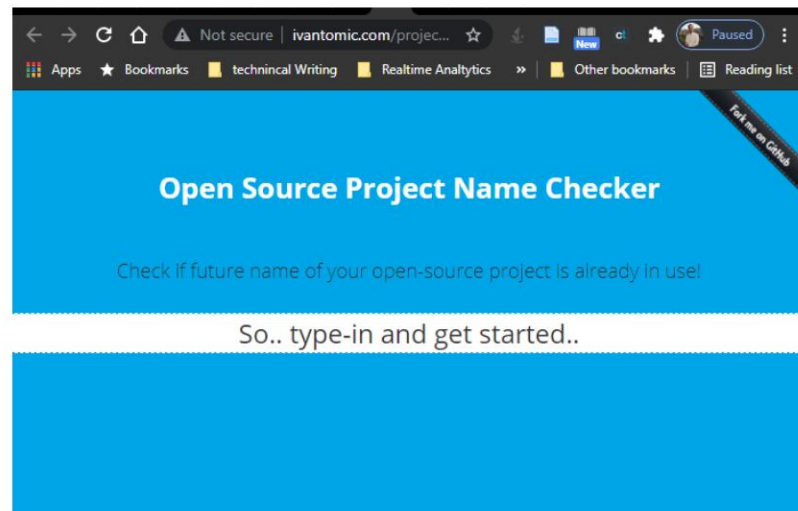
프로젝트가 그렇습니다. 예를 들어:

- 얇은 빠르고 간단한 Ruby 웹 서버입니다
  - 가능하다면 .com, .net, .org 최상위 도메인 이름으로 사용 가능합니다.  
레벨 도메인.
  - 가능하다면 `https://twitter.com/` 및 다른 마이크로블로그 사이트에서 사용자 이름으로 사용할 수 있습니다.
  - 기존 프로젝트를 기반으로 빌드하는 경우 해당 프로젝트 이름을 접두사로 사용하면 프로젝트의 기능을 명확히 하는 데 도움이 됩니다(예를 들어, `node-fetch`는 `window.fetch`를 Node.js로 가져옵니다).

# 프로젝트 명명 및 브랜딩

- 이름 충돌 방지

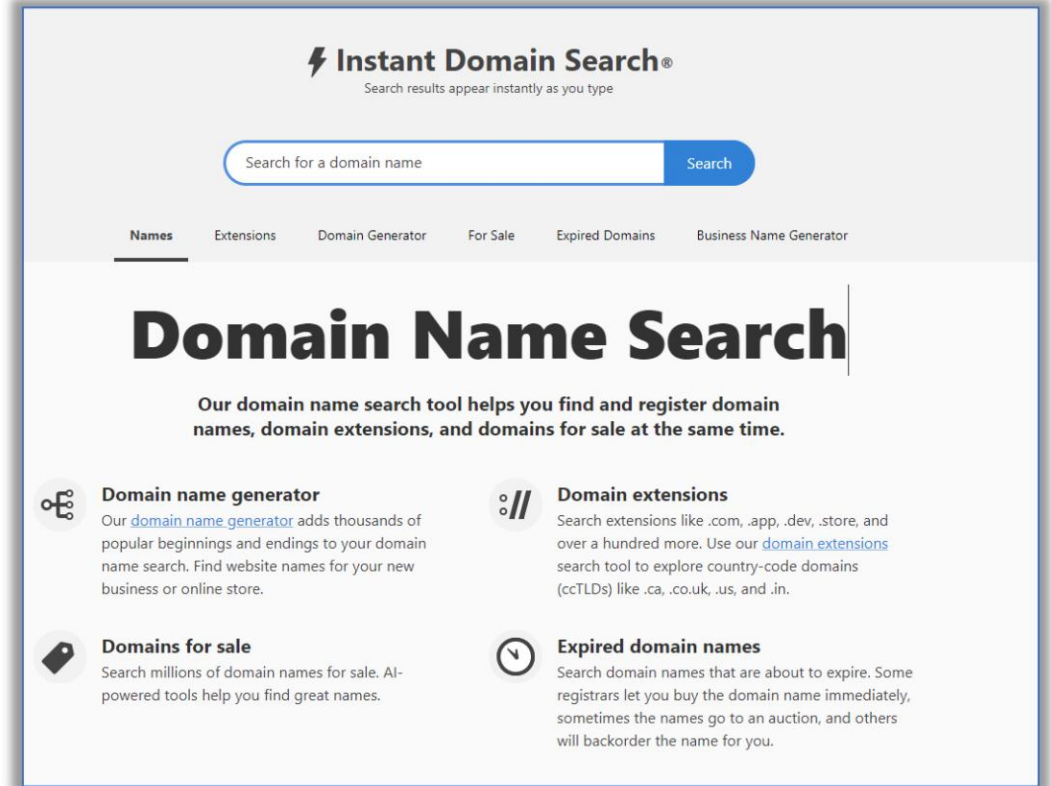
- 다른 프로젝트의 이름과 동일하지 않으며 어떠한 권리도 침해하지 않습니다. 상표.
- 특히 같은 언어나 생태계를 공유하는 경우 유사한 이름을 가진 오픈소스 프로젝트를 확인하세요. 이름이 인기 있는 기존 프로젝트와 겹치면 청중을 혼란스럽게 할 수 있습니다.



<http://ivantomic.com/projects/ospnc/>

# 중요한 네임스페이스에서 이름을 소유하세요

- 대규모 프로젝트의 경우 인터넷의 관련 네임스페이스 에서 최대한 많은 프로젝트 이름을 소유하는 것이 좋습니다 .
- 사람들이 당신을 찾는 모든 곳에 당신의 이름이 같다면 , 사람들이 프로젝트에 더 적극적으로 참여할 준비가 될 때까지 프로젝트에 대한 약간의 관심을 유지하기가 더 쉬워질 것입니다.



<https://instantdomainsearch.com/>

# 상표 검색

- 프로젝트의 다음 사항을 확인하세요.

이름은 어떤 상표도 침해하지 않습니다. 회사가 나  
중에 프로젝트를 중단하거나 법적 조치를 취할 수도 있  
습니다. 그럴 위험을 감수할 가치가 없습니다.

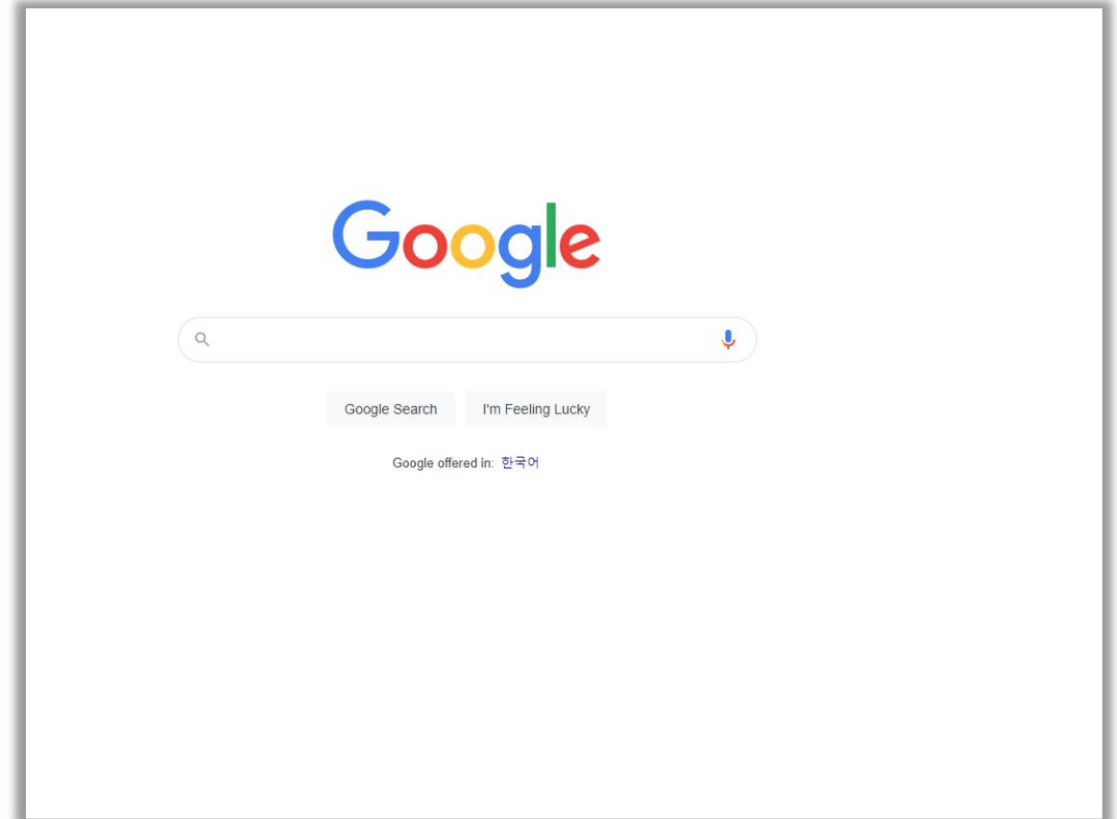
- WIPO Global을 확인하실 수 있습니다. 브랜드  
데이터베이스 상표 분쟁에 대해. 회사에 있다면,  
이는 법률 팀이 도울 수 있는 일 중 하나입니다.

The screenshot displays the WIPO Global Brand Database search interface. The top navigation bar includes links for WIPO IP PORTAL, MENU, Global Brand Database, and a COVID-19 Update button. The main heading reads: "Perform a trademark search by text or image in brand data from multiple national and international sources, including trademarks, appellations of origin and official emblems. V: 2021-09-06 05:13". Below this, there are tabs for "Data from Kyrgyzstan", "Data from Vanuatu", "Data from Cuba", "Data from Zambia", "Data from India", and "Data from San Marin". The search filters section includes "SEARCH BY" (Brand, Names, Numbers, Dates, Class, Country) and "FILTER BY" (Source, Image, Type, Status, Origin, App. Year, Expiration). The search results table shows columns for Brand, Source, Status, Relevance, Origin, Holder, Holder count, Number, App. Date, Image class, Nice Cl., and Image. The table lists various trademarks, including "OBSESSED WITH SCENT", "SLOOMY", "Cardano", "Lettuce", "nzee", "Orapai", "The Grumpy Old Plumber", "Pixel light puzzle", "No Verbal Elements", "Pixel light art", and "No Verbal Elements".

<http://www.wipo.int/branddb/en/>

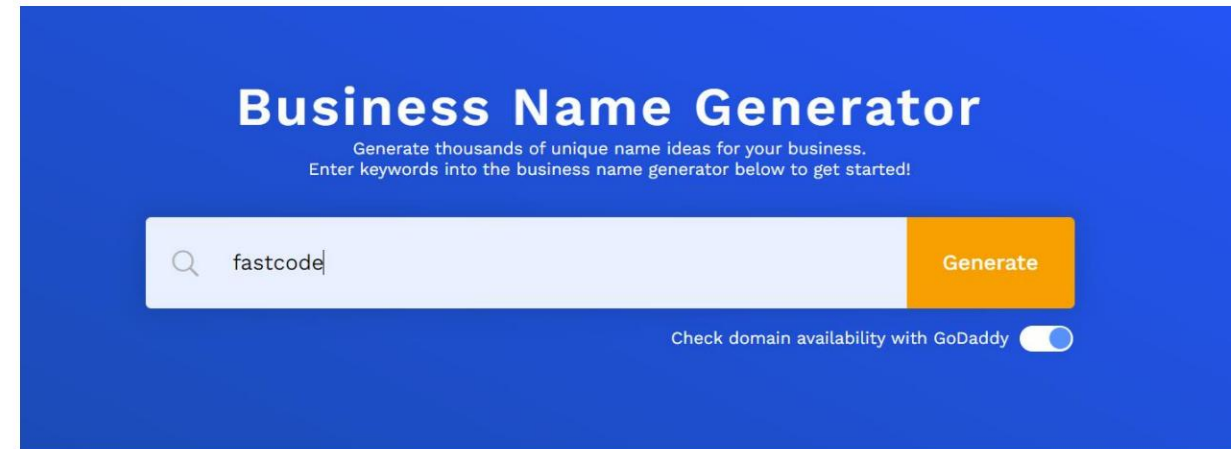
# 이름을 구글 검색

- 마지막으로, 귀하의 프로젝트 이름을 Google에서 빠르게 검색합니다. 사람들이 귀하의 프로젝트를 쉽게 찾을 수 있을까요? 검색 결과에 귀하가 그들에게 보여주고 싶지 않은 다른 것이 표시되나요?



# 이름 자동 생성

- 수천 개의 고유한  
오픈소스에 대한 이름 아이디어  
프로젝트.
- 시작하려면 아래의 사업체 이름 생성기에 키워드  
를 입력하세요 !
- 기타 옵션
  - <https://online-generator.com/name-generator/project-name-generator.php>
  - <https://wpdonuts.com/the-best-도메인 이름 생성기/>



The screenshot shows the 'Business Name Generator' website. It has a blue header with the title 'Business Name Generator' and a subtitle 'Generate thousands of unique name ideas for your business. Enter keywords into the business name generator below to get started!'. Below this is a search bar with a magnifying glass icon, containing the text 'fastcode'. To the right of the search bar is an orange 'Generate' button. At the bottom right, there is a toggle switch for 'Check domain availability with GoDaddy' which is currently turned on.

<https://businessnamegenerator.com/>

**Q4:** “UXMastermind” 이름을 사용할 수 없는 경우 자동 생성 이름 도구를 사용하여 다른 상품을 생성하고 제안된 이름을 공유하세요.



Word Cloud



## 명확한 사명 선언문을 가지세요

- 사람들이 프로젝트의 홈 사이트를 찾은 후 다음 으로 찾는 것은 간단한 설명이나 사명 선언문입니다.
- 그들은 (30초 이내에) 자신이 그런지 아닌지 결정할 수 있습니다.



Apache Hadoop

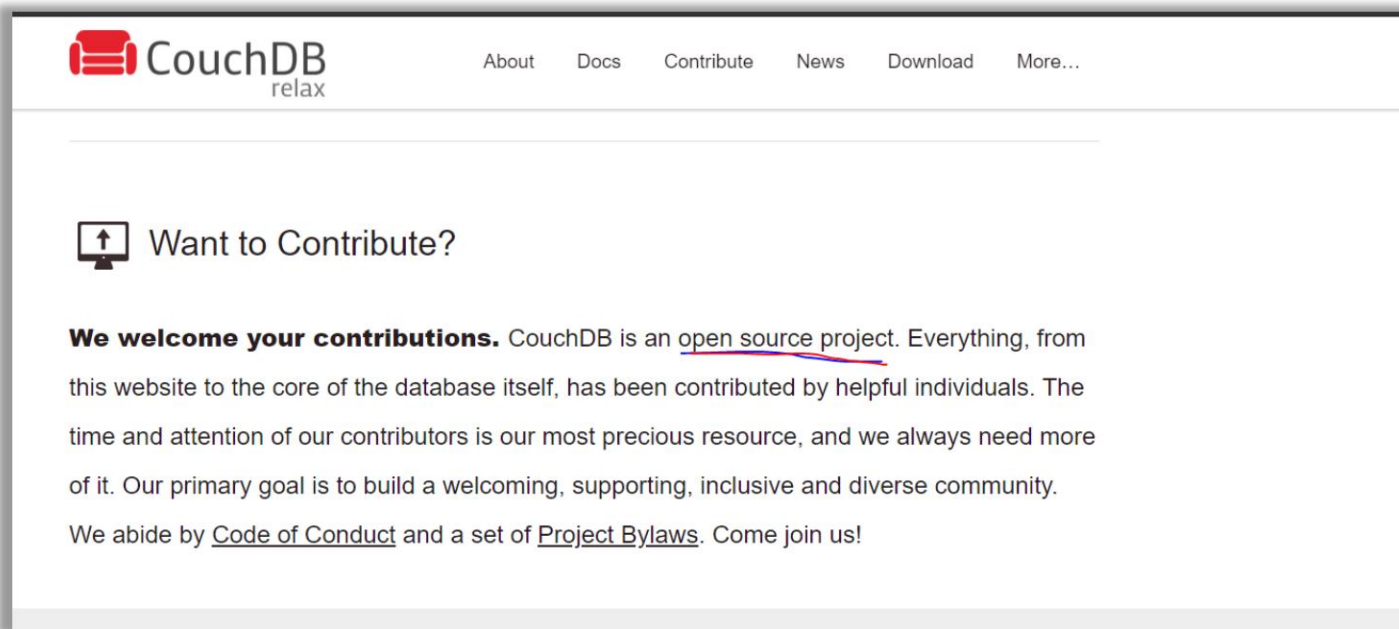
The Apache™ Hadoop® project develops open-source software for reliable, scalable, distributed computing.

The Apache Hadoop software library is a framework that allows for the distributed processing of large data sets across clusters of computers using simple programming models. It is designed to scale up from single servers to thousands of machines, each offering local computation and storage. Rather than rely on hardware to deliver high-availability, the library itself is designed to detect and handle failures at the application layer, so delivering a highly-available service on top of a cluster of computers, each of which may be prone to failures.

<https://hadoop.apache.org>

# 프로젝트가 무료임을 명시합니다

- 표지에는 프로젝트가 오픈 소스라는 사실이 명확하게 표시되어야 합니다.



<http://couchdb.apache.org/>

# 기능 및 요구 사항 목록

- 소프트웨어가 지원하는 기능에 대한 간략한 목록이 있어야 합니다.
  - (아직 완료되지 않은 경우에도 나열할 수 있지만 옆에 "계획됨" 또는 "진행 중"이라고 적습니다.)
  - 소프트웨어를 실행하는 데 필요한 컴퓨팅 환경의 종류
- 기능/요구 사항 목록은 소프트웨어에 대한 간단한 요약을 요청하는 사람에게 제공할 내용이라고 생각하세요.
- 이는 종종 사명 선언문의 논리적 확장일 뿐입니다.
- 기능 및 요구 사항 목록은 세부 정보를 제공하여 다음을 명확히 합니다.
  - 사명 선언문의 범위
- 이 정보를 통해 독자는 이것이 무엇인지 빠르게 느낄 수 있습니다.
  - 소프트웨어
    - 그들과 함께 일할 희망이 있는지, 그리고 • 개발자
    - 로서 참여하는 것도 고려할 수 있는지.

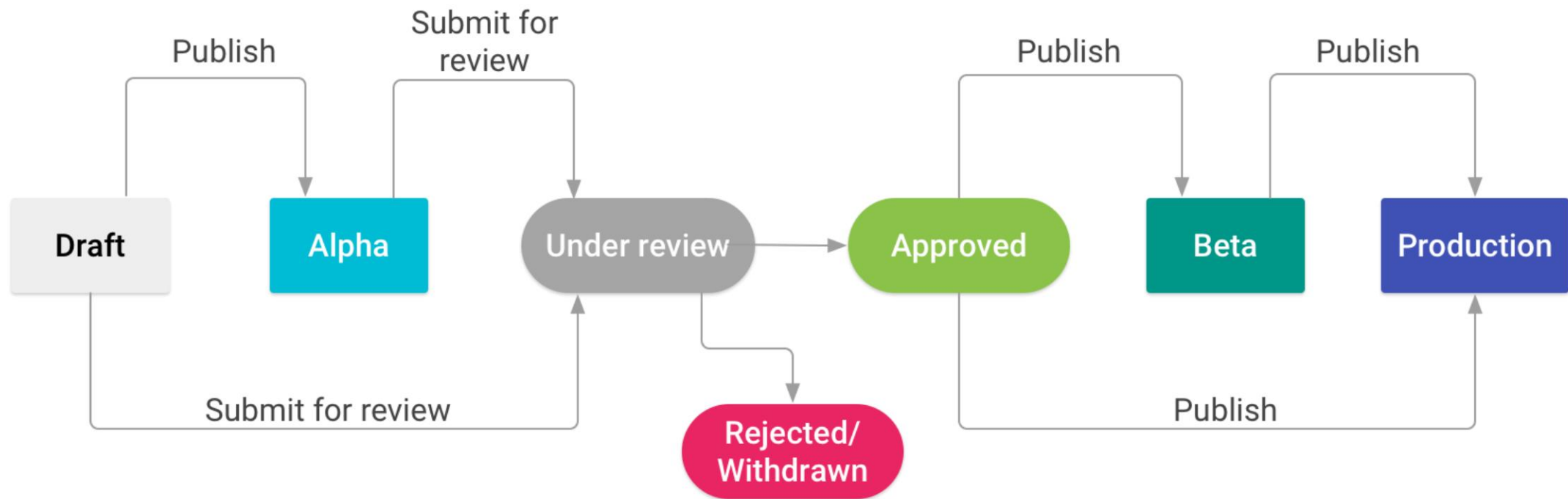
# 기능 및 요구 사항 목록

- 특징:
  - 일반 텍스트, HTML 및 XML 검색 • 단어 또는 구문 검색 • (계획됨) 퍼지 매칭 • (계획됨) 인덱스의 증분 업데이트 • (계획됨) 원격 웹 사이트 인덱싱
- 요구 사항: • Python 3.2 이상 • 인덱스를 보관할 수 있는 충분한 디스크 공간(원래 데이터 크기의 약 2배)

# 개발 현황

- 방문자는 일반적으로 프로젝트가 어떻게 진행되고 있는지 알고 싶어합니다. 새로운 그들은 프로젝트를 진행할 때 프로젝트의 약속과 현재 현실 사이의 격차를 알고 싶어합니다.
- 성숙한 프로젝트의 경우 얼마나 적극적으로 진행되고 있는지 알고 싶어합니다. 유지관리 여부, 새로운 릴리스를 얼마나 자주 내놓는지, 버그 보고서에 얼마나 신속하게 대응하는지 등입니다.
- 개발 상태는 항상 현실을 반영해야 합니다.
  - 알파와 베타

# 알파와 베타



# 다운로드

- 소프트웨어는 표준 소스 코드로 다운로드할 수 있어야 합니다.  
형식
- 프로젝트를 처음 시작할 때는 바이너리(실행 파일) 패키지가 반드시 필요하지 않습니다. 다만 소프트웨어에 복잡한 빌드 요구 사항이나 종속성이 있어서 대부분의 사람들에게 실행만 시켜도 많은 작업이 필요한 경우는 예외입니다.
- (하지만 만약 그렇다면, 그 프로젝트는 어차피 개발자를 유치하는 데 어려움을 겪을 겁니다!)

# 버전 제어 및 버그 추적기 액세스

- 소스 패키지를 다운로드하는 것은 소프트웨어를 설치하고 사용하기만 원하는 사람에게는 괜찮지만, 디버깅을 하거나 새로운 기능을 추가하려는 사람에게는 충분하지 않습니다.
- 사람들은 최신 소스에 실시간으로 접근할 수 있어야 하며, 해당 소스를 기반으로 변경 사항을 제출할 수 있는 방법이 필요합니다.
- 해결책은 버전 제어 시스템을 사용하는 것입니다
  - 특히, 온라인, 공개적으로 접근 가능한 버전 제어 저장소를 통해 누구나 프로젝트 자료를 확인하고 업데이트를 받을 수 있습니다.



# 커뮤니케이션 채널

- 방문자는 일반적으로 인간에게 어떻게 접근할 수 있는지 알고 싶어합니다.  
프로젝트에 참여하다
- 소프트웨어와 관련된 다른 사람들이 연락할 수 있는 메일링 리스트, 채팅방, IRC 채널 및 기타 포럼의 주소를  
제공하세요 .
- 귀하와 프로젝트의 다른 작성자들이 이 메일링 목록에 가입되어 있음을 분명히  
알리세요 . 그러면 사람들이 개발자에게 피드백을 전달할 수 있는 방법이 있다  
는 것을 알게 됩니다 .
- 목록에 등록했다고 해서 모든 질문에 답하거나 모든 기능 요청을 구현하겠다는 의지  
를 의미하지는 않습니다.

# 개발자 가이드라인

- 누군가가 프로젝트에 기여하는 것을 고려한다면 개발자 가이드라인을 찾을 것입니다.
- 개발자 가이드라인은 기술적인 것보다 사회적인 측면이 더 큼니다.
  - 개발자들이 서로 어떻게 상호작용하는지 설명합니다.  
사용자와 궁극적으로 일이 어떻게 이루어지는지에 대한 것입니다.

# 선적 서류 비치

- 문서는 필수적입니다. 사람들이 읽을 수 있는 무언가가 있어야 합니다. 기초적이고 불완전하더라도요.
- 문서는 온라인 (웹 사이트에서 직접) 및 소프트웨어의 다운로드 가능한 배포에서 사용할 수 있습니다.
- 온라인 문서의 경우 해당 링크를 제공하는지 확인하십시오.

## 전체 문서를 하나의 HTML 페이지로 정리

- ("모놀리식" 또는 "올인원" 또는 "단일 대형 페이지"와 같은 메모를 옆에 넣으세요. 링크를 넣어서 사람들이 로딩하는 데 시간이 걸릴 수 있다는 걸 알 수 있게 했습니다).
- 이것은 사람들이 종종 특정 단어를 검색하고 싶어하기 때문에 유용합니다. 전체 문서에 적용되는 문구입니다.

# 선적 서류 비치

- 그러나 이것은 반드시 가장 일반적인 문서화 방법은 아닙니다.  
접근됨.
- 기본적으로 소프트웨어에 익숙한 사람이 특정 단어나 구문을 검색하러 돌아오는 경우가 많고, 검색 가능한 단일 문서도 제공 하지 못하면 그들의 삶이 더 어려워질 뿐입니다.



## Read *the* Docs

# 호스팅

- 인터넷에서 프로젝트 자료를 어디에 넣어야 할까요? • 웹사이트, 물론입니다. 하지만 전체 답변은 그보다 조금 더 복잡합니다.



bluehost

HostGator

inmotion.  
hosting

GoDaddy

TSOHOST

HOSTINGER

SiteGround

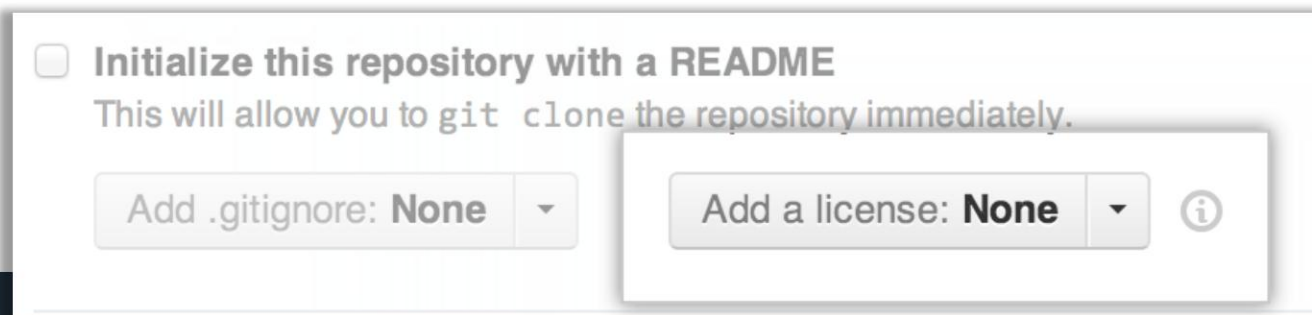
Hostwinds

W

WIX

# 라이선스 선택 및 적용

- 오픈소스 라이선스는 다른 사람이 사용, 복사, 귀하의 프로젝트를 수정하고, 아무런 책임 없이 다시 기여하세요. 또한 까다로운 법적 상황으로부터 보호해줍니다. 오픈소스 프로젝트를 시작할 때는 라이선스를 포함해야 합니다.
- [MIT](#), [아파치 2.0](#), 그리고 [GPLv3](#) 가장 인기 있는 오픈 소스 라이선스 이지만 [다른 옵션도 있습니다.](#) 선택할 수 있습니다.
- GitHub에서 새 프로젝트를 만들면 라이선스를 선택할 수 있는 옵션이 제공됩니다. 오픈 소스 라이선스를 포함하면 GitHub 프로젝트가 오픈 소스가 됩니다.



☐ Initialize this repository with a README  
This will allow you to git clone the repository immediately.

Add .gitignore: None ▾

Add a license: None ▾ ⓘ

# 독서 자료

- Karl Fogel, 오픈소스 소프트웨어 제작: 성공적인 무료 소프트웨어 프로젝트를 운영하는 방법, O'Reilly Media, 2009. • <https://choosealicense.com/> • <https://opensource.guide/starting-a-project/>

# 감사해요

영업시간 : 월요일-금요일 (1000 - 1800)

수업과 관련된 회의나 어떤 종류의 토론이든 이메일을 보내주세요 .

jamil@세종.ac.kr