



PEREGRINE

크로스플랫폼 데스크탑 런처 어플리케이션

Peregrine Breeder
정진우



런처의 개념과 Peregrine 소개

소개 - 런처란?

- 시스템 내 작업을 실행시켜 주는 유틸리티
- OS 저마다의 런처를 기본 내장
 - Windows의 태스크바, Android의 런처 어플, OS X의 Spotlight
- 안드로이드의 경우 편의 또는 심미적인 이유로 커스텀 런처 시장이 활성화 된 상태



소개 - Peregrine

- 풍부한 기능을 깔끔한 유저 인터페이스로 제공하는 크로스플랫폼 데스크탑 런처 어플리케이션
- 기능 특징 요약
 - 편의성
 - 높은 확장성
 - 온라인 설정 동기화
 - 크로스플랫폼



개발동기

- 멀티 태스킹 - 다양한 작업을 오가게 됨
 - 번거롭고 반복적으로 수행하는 작업을 간편화하고 싶은 요구
- 특히 웹 검색 이용이 굉장히 잦아짐
 - 레퍼런스 참조, 지식 구글링, 위키 참조
 - 목표 페이지를 즉시 띄우고 싶은 요구
- 주 작업 외에 부수적인 작업을 실행하는데 시간 소모
 - Ex) 검색하려고 들어간 포털 사이트 메인에서 지나칠 수 없는 가십 기사 발견



유사 프로젝트

- Alfred
 - OS X에서 유명한 런처
 - 유료. 막강한 기능을 제공하고 짜임새 있으며 완성도가 높음.
 - OS X 전용
- Launchy
 - 오픈소스이며, 크로스플랫폼
- Peregrine은 유무료를 떠나 기능 측면에서 두 프로젝트와 차별되는 고유의 특징을 보유



Peregrine 개발의 주안점

- 단순 프로그램 실행은 주요 초점이 아님
 - OS 자체 제공 기능이 훌륭
- 자신만의 사용환경에 특화된 작업을 구성하고 간편하게 호출
- 런처 플러그인 개발 생태계
 - 규격화된 인터페이스, 모듈화

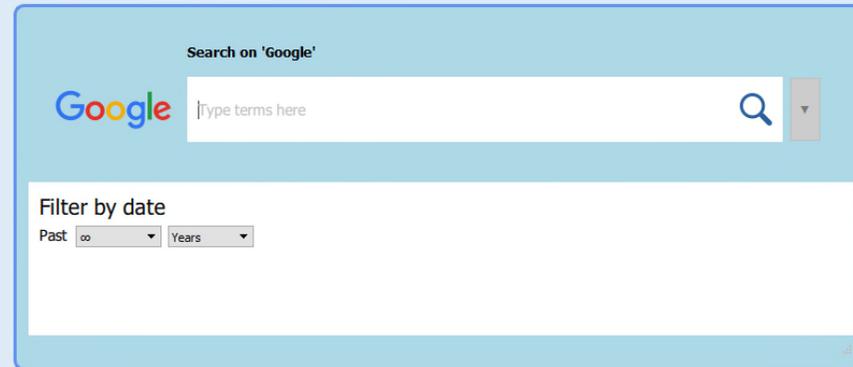




Peregrine의 기능과 특징 소개

Peregrine 특징 - 편의성

- 심플한 UI
- 단축키 조작

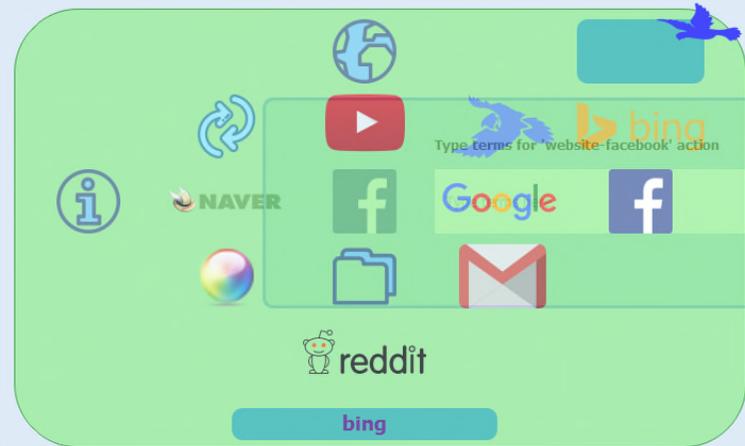


Peregrine 실행화면



Peregrine 특징 - 격자식 작업 선택 UI

- 적은 수의 키 입력으로 원하는 작업을 선택하기 위해 고안한 UI

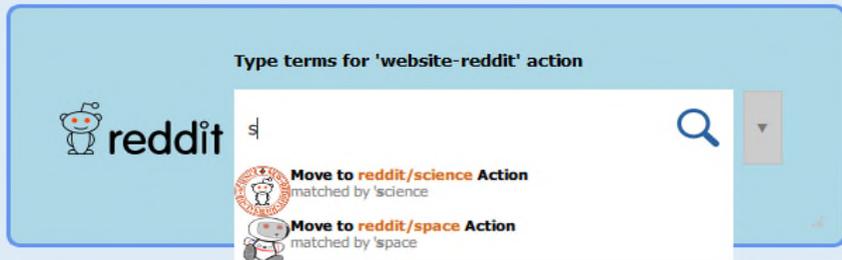


격자식 작업 선택 UI

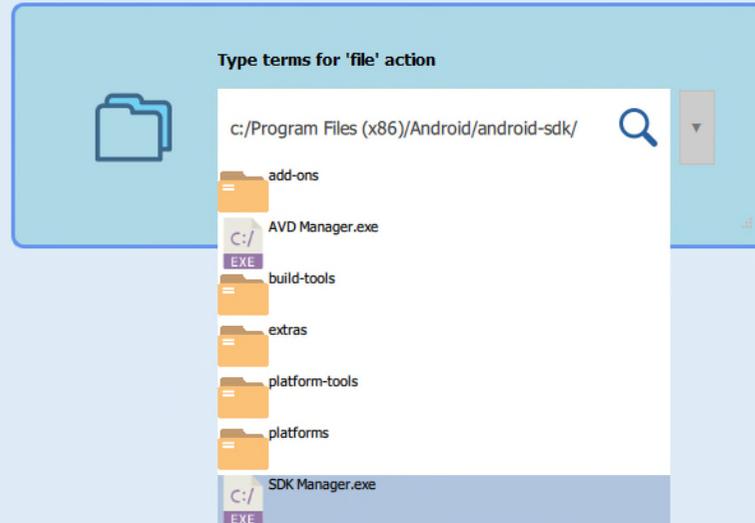


Peregrine 특징 - 고도화된 추천 기능

- 키워드 추천 기능을 고도화
- 키워드 자동완성 뿐만 아니라 연관 작업 링크, 세부 동작 제시 등



Ex1) 'Reddit 사이트' 동작에서 하위 게시판으로 이동할 수 있도록 서제스천 동작을 구성한 모습



Ex2) 키워드와 접두어가 일치하는 하위 파일을 탐색할 수 있게 서제스천 동작을 구성한 모습



Peregrine 특징 - 플러그인 아키텍처

- 플러그인 아키텍처 채용
 - 모든 작업들은 플러그인을 통해서 제공
 - 플러그인 인터페이스 명세 - 누구나 개발할 수 있도록 공개
- 플러그인 생태계 형성 가능성
 - 플러그인 패키지 파일로 패키징 및 배포
 - 다른 플러그인을 상속하여 기능을 확장

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <plugin name="unit-converter">
3    <actions>
4      <action name="unit-converter" id="unit-converter" ui="unitconverterui.qml"
5              ui_width="800" ui_height="400" image="exchange.svg"/>
6    </actions>
7  </plugin>

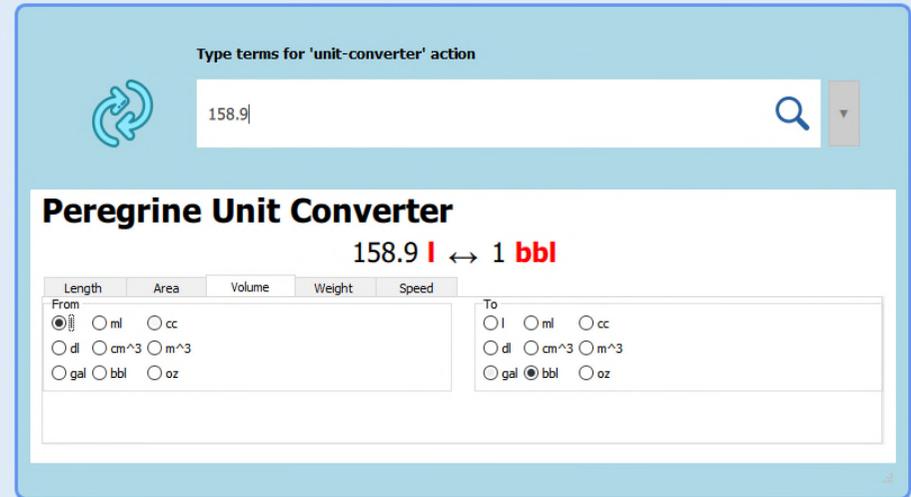
```

단위 환산기 플러그인 정의 파일 내용 발췌



Peregrine 특징 - 커스텀 UI

- 플러그인이 자체 커스텀 UI를 구성 가능
- 활용 예시
 - 실행할 작업의 상세 파라미터
 - 간단한 기능을 Peregrine 내에서 제공

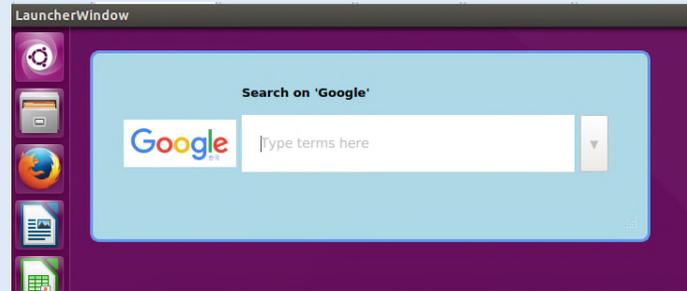


커스텀 UI를 이용해 입력한 키워드로 단위환산 결과를 보여주는 '단위환산기' 플러그인



Peregrine 특징 - 크로스플랫폼

- 플랫폼 중립적인 코드로 개발
 - QT 프레임워크 이용
 - 현재 Ubuntu 빌드 제공



Ubuntu GNOME상에서 작동 모습





기타 사항

개발도구 소개와 향후 발전 계획

개발도구

- 어플리케이션
 - C++
 - GUI - QT 프레임워크
- 동기화 서버
 - 언어 - NodeJS
 - 웹 프레임워크 - Express4
 - 데이터베이스 - MongoDB
- 공식 사이트
 - 프론트엔드UI 프레임워크 - Bootstrap 3
 - JQuery 등



향후 발전 계획

- 플러그인 API 명세화
- 두 가지 측면으로 공식 사이트를 발전시킬 계획
 - 플러그인 개발 생태계 구축
 - 플러그인 패키지 관리 매커니즘
 - 개발 API 레퍼런스
 - 의견 교환 커뮤니티
- 지원 플랫폼 추가
 - OS X
 - Linux KDE



감사합니다

템플릿

