|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | |  | | **제10회 공개SW 개발자 대회 출품작 개발계획서** | |  | |

**□ 참가팀 개요**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **구 분** | | **세부내용** | | | |
| **팀 명** | | Peregrine Breeder | | | **총 인원 ( 1 명)** |
| **팀 구 성** | | **성명** | **소속** | **부서/학과** | **직위/학년** |
| **팀 장** | | 정진우 | 없음 | 없음 |  |
| **참가**  **지원** | **부문** |  | |  | |
| **분야** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **지정과제**  **(참여시 선택)** |  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | |  | | | |
| **출품작명** | | 송골매(Peregrine) | | | |
| **출품작 소개**  **(요약)** | | **송골매**(Peregrine)는 간편하게 키보드만으로 등록된 작업을 실행할 수 있는 런처 어플리케이션이다. 송골매라는 이름은 옛 선조들이 사냥할 때, 애용하던 매의 이름으로, 매처럼 날렵하게 필요로 하는 작업을 실행한다는 의미를 담고 있다.  송골매를 이용하면 작업의 흐름을 깨지 않고 마우스 없이 키보드만으로 인터넷 검색, 프로그램 실행과 같은 작업을 수행할 수 있다. 이에 더해 격자식 선택 방식과 서제스천을 이용해 최소한의 입력으로 사용자가 원하는 작업을 찾을 수 있다. 또한, 사용자가 실행할 작업을 커스터마이즈할 수 있고, 플러그인 기반 설계로 자신만의 작업을 개발할 수 있도록 지원하며, 온라인으로 설정 동기화를 지원한다. | | | |

**□ 출품작 개발 계획서**

|  |
| --- |
| 1. 개발배경 및 목적  컴퓨터를 활용한 작업을 하면서 인터넷의 도움을 받는 일은 빈번하다. 특히 프로그래밍 작업에서는 인터넷을 통해 레퍼런스를 찾고, 질문 답변 사이트를 참고하는 일이 잦고 이를 잘 활용하는 것도 중요한 능력으로 인정된다. 본인의 경우에도 검색엔진 활용도가 높아지면서, 기간 검색, 이미지 검색 등 고도화된 검색 쿼리를 구성하는 일이 늘어났는데, 그때마다 매번 웹 브라우저를 조작하는 일은 번거롭고, 작업의 흐름을 놓쳐 작업능률에 영향을 주곤 했다. 이를 극복하기 위해 시중에 존재하는 런처 어플리케이션을 조사해보았으나, 원하는 형태로 쉽게 실행할 수 있으면서, 고도화된 쿼리를 조립할 수 있는 어플리케이션은 찾을 수 없었다. 이에 본인이 직접 SearchExpress라는 어플리케이션을 개발해 쓰고 있었다. 그렇게 몇여년을 잘 활용해왔고, 필요한 기능이 있을 때마다 프로그램을 점차 확장해왔다. 하지만 웹검색만을 목표로 설계했기에 요즘 필요로 하는 고도화된 요구 지원에 한계를 느끼고 있었다. 이에 10회 공개 SW개발자 대회를 빌어 밑바닥부터 재설계한 새 버전을 개발하고, 그 과정을 공개하여 내가 얻은 편리함을 공유하고자 한다.  2. 개발환경 및 개발언어   * 런처 어플리케이션: C++(QT) * 서버: Go   3. 시스템 구성 및 아키텍처   * 런처 어플리케이션: 각 사용자 PC에 깔린 런처 어플리케이션.  플러그인 아키텍처를 채용하여 사용자가 자신만의 기능을 확장할 수 있다. 플러그인은 정해진 인터페이스 규격을 지키는 동적 모듈 형태로 개발한다. 런처 어플리케이션은 멀티 플랫폼 타깃으로 개발되어야 하기 때문에, QT로 개발한다. * 동기화 서버: 설정 동기화를 위해 사용자 설정을 저장하고, 공유시켜주는 서버. * 웹 서버: 웹을 통해 회원 가입등 계정 관리 기능을 제공하고, 자신의 설정을 공유할 수 있는 커뮤니티 제공.   4. 프로젝트 주요기능   * 플랫폼별 단축키로 런처를 트리거하는 모듈 * 격자식 선택 UI로 작업을 선택하는 UI * 현재 입력된 중간 내용을 바탕으로 가능성이 높은 작업을 추천하는 서제스천 기능 * 사용자의 설정을 동기화 서버로 전송하고 내려받는 기능 * 사용자 등록을 제공하는 웹 사이트 * 사용자 플러그인 로드 기능   5. 프로젝트 추진 일정  6. 기대효과 및 활용분야  Peregrine을 통해 사용자들은 멀티 태스킹 환경을 더욱 능률적으로 활용할 수 있길 기대하고, 함께 서비스할 커뮤니티가 활성화되어 각자 개발한 유용한 플러그인과 설정들이 공유되는 생태계로 발전되길 희망한다. |