**Github 조사 보고서**

Github란?

Github는 git저장소이며 프로그램 개발자들이 자신들의 코드를 공유하고 파일을 저장할 수 있는 도구이다.

Github에 주요 용도중 하나는 오픈 소스 프로젝트를 호스팅하고 관리하는 것이다. 개발자가 코드를 등록하고

다양한사람들과 협업이 가능하며 코드베이스를 개선하며 새로운 기능을 추가 할 수 있다

또한 github는 개인을 위한 저장소도 제공하여 이 저장소는 소유자와 소유자가 초대한 공동작업자만 사용이 가능하다.

Github장점

Github의 장점 첫번째는 다양한 코드를 보고 수정하고 배우며 자신의 역량과 지식을 키울 수 있다.

오픈 소스 프로젝트에 참여함으로써 개발자들끼리 서로 배우고 아이디어를 공유해줄 수 있다.

두번째는 협업이 간편하다. 저장소에 자신의 코드또는 공동 프로젝트를 업로드해서 공동작업자와 서로 수정해가며 프로젝트를 만들 수 있기 때문에 협업의 능률과 간편성이 좋다.

세번째로 자신의 프로필을 가지고 있는다. 이 프로필은 개발자들의 작업물과 기술 능력을 나타내어 취업을 할때 고용주에게 자신의 능력을 보여줄 수 있기때문에 포트폴리오 역할로도 사용이 가능하다.

Github단점

Github의 단점 첫번째는 검증되지 않는 소스코드가 올라온다 오픈 소스 프로젝트로 다양한 코드를 접할 수 있지만 검증되지 않고 다른사용자가 만들었기 때문에 실용성이 떨어질 수 있다.

두번째는 모든 웹 기반 서비스와 마찬가지로 다운타임 또는 운영중단의 위험이 있어 작업이 중단되거나 지연 될 수 있다.

세번째는 보안문제이다. Git허브는 자신의 소스와 파일을 인터넷에 업로드 하는 만큼 보안이 가장 중요하다 이 점을 아는 git허브도 보안에 신경쓰고 있다지만 과거에 보안 문제로 이슈가 있었다.

Github를 사용해보고 느낀점과 생각

Github를 사용하면서 가장 먼저 떠오른 생각은 처음 접하기가 어렵다 아무래도 전부 영어로 되어있는 사이트고 어느정도 영어가 가능해야 사용이 편리하다. 하지만 그런 단점을 무시할만큼 깃허브는 익숙해지면 엄청 편리하다고 생각한다.. 자신의 코드와 파일을 간편하게 업로드하고 오픈 소스 프로젝트로 여러 코드를 공부해 볼 수도 있다. 또한 취업할때에 포트폴리오로써도 꽤 효과적으로 사용 될 것 같다. 그리고 가까운 지인과 소스를 공유하며 공동작업을 간편하게 하여 협업에 능률이 올라간다고 생각한다.