

Ewha-thon 기획서

Secure Hub	
팀 명	CY-TER
프로젝트 소개	Secure Hub서비스는 대학생활에서 개인정보의 기밀성을 지켜줄 수 있는 설문 조사 서비스이다. Secure Hub에서 사용자는 직접 설문을 제작할 수도 있고, 응답자가 되어 설문을 통해 공동구매, 동아리 및 학회 지원 등 대학생활에서 필수적인 활동을 하며 개인정보 노출 위험에서 벗어날 수 있다.
문제 상황 및 솔루션	<p>학기 초인 현재 많은 동아리에서 부원들을 모집하고, 다양한 공동구매가 열리고 있다. 그러나 '구글 폼' 혹은 '네이버 폼'을 작성하는 과정에서 전화번호, 주소, 주민등록번호 등의 개인정보가 신원을 확인할 수 없는 상대방에게 넘어가는 것에 불안감을 호소하는 학생들이 다수 존재하는 것을 설문을 통해 확인하였다. 실제로 에브리타임에는 이화여대 학생이 아닌 외부인이 있는 경우도 허다하며, 동아리 또한 종교 단체나 이익추구 단체가 만든 경우도 존재하여 단체가입 혹은 설문 조사 시 개인정보를 보호할 수 있는 방법을 강구하게 되었다. 위의 문제를 인지하여 단체에 지원하였을 경우 지원자의 개인정보를 전달할 때 정보에 제한적으로 접근하거나 민감한 정보를 필요 시에만 열람할 수 있는 방법에 대해 고안하게 되었다. 설문 응답자가 폼 형태의 설문을 제출하는 즉시 전화번호, 주민등록번호, 주소와 같은 개인정보는 암호화되어 설문 작성자가 보거나 외부로 유출되는 것을 막을 수 있다. 동아리 합격, 공동구매 확정 등과 같이 결과가 발표되고 설문 작성자와 응답자의 상호 동의가 있어야 개인정보를 복호화할 수 있다. 또한 복호화 되지 않은 모든 데이터들은 설문 기간이 끝나는 즉시 삭제된다. 폼에 제출된 사진 혹은 추가 정보들은 캡처, 복사가 불가능하여 추가적인 정보 유출을 방지할 수 있다.</p>
가치 제안 및 솔루션의 차별성	<ul style="list-style-type: none"> - 개인정보보호와 익명성보장이란 Secure Hub의 장점으로 설문 참여율 상승을 기대할 수 있고, 솔직하고 직접적인 피드백, 양질의 의견을 취합할 수 있다 - 폼에 제출된 사진 혹은 추가 정보들은 캡처, 복사가 불가능하여 추가적인 정보 유출을 방지할 수 있다.

	<ul style="list-style-type: none">-채팅서비스를 추가하여 익명성과 개인정보 보호하며 설문 응답자와 작성자가 소통 가능하여 동아리 및 학회 면접 안내에 도움이 될 수 있다.-AES 암호 알고리즘 사용하여 대량의 데이터를 빠른 속도로 암호화 복호화할 수 있고 256 비트 길이의 키를 사용하여 무차별 대입 공격에 강하다.-정보제공자(설문 응답자)가 직접 정보 제공 여부를 결정할 수 있으며 정보 열람 기록을 확인하고, 정보의 활용을 추적하는 기능을 추가할 수 있다.
--	---

프로토 타입 설계 (선택)	
<p>Github 참고해주세요</p>	