

[과제구분 : 지정과제II]

제5회 대한민국 SW융합 해카톤 대회  
개발 요약서

제출기한 : 8. 31.(금) 20시까지, 2페이지 이내

□ 개발팀 정보

팀 명			김률륜		
구 분		성 명	직업/소속	생년월일	서 명
1	팀장	정지용	학생/인천하늘고	000210	
2	팀원	김민근	학생/서울아이티고	000119	
3	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	
5	-	-	-	-	

□ 개발 주요내용

개 발 명	POST CHAIN (포스트체인)
개발형태	웹사이트, 앱
개발도구	VS code, sublime text, laravel, zeplin, Photoshop, After Effect, Android studio
개발배경 (동기)	우편함에 있는 고지서 개인정보가 범죄에 악용될 수 있다는 뉴스를 보고 개발하게 되었다. 또한 수많은 고지서등을 한 번에 볼 수 있으면 좋다고 생각하여 개발하게 되었다.
개발내용	1. 포스트 체인 웹사이트 개발 2. 포스트 체인 앱 개발 3. 포스트 체인 백엔드 개발 (+블록체인)
기대효과	포스트 체인은 각종 모든 고지서를 한 앱, 사이트에서 확인 할 수 있어 매우 간편합니다. 또한 간편 납부가 가능하여 국민들이 세금, 과태료 납부 등에 대한 거부감이 사라져 체납자를 줄일 수 있는 효과를 기대해 볼 수 있습니다.

<p><b>기대효과</b></p>	<p>기존 고지서와 달리 종이를 사용하지 않아 종이 자원을 절약하여 매우 친환경적입니다. 환경보호 효과와 인쇄비용 등을 줄일 수 있습니다.</p> <p>우편물에 적혀있는 개인정보를 이용하여 범죄에 악용되는 사례는 예전부터 많았습니다. 포스트 체인은 이러한 취약점을 보완할 수 있습니다.</p> <p>블록체인 기술로 분산되어져있는 데이터로 고신뢰성, 위변조가 불가능한 서비스입니다. 기존 정부에서 사용하던 샵메일은 가입과 이용 절차가 복잡하여 이용률이 현저히 낮습니다. 샵메일의 단점을 모두 보완할 수 있는 포스트체인은 개인과 국가뿐만이 아니라 국가와 기업도 사용할 수 있는 범용적인 서비스가 될 수 있을 거라 기대됩니다. 또한 국민들이 우편을 모바일 메신저, 앱, 웹사이트로 쉽게 접할 수 있어 민간경쟁부분에서 우정사업본부가 우위를 점할 수 있을 것입니다.</p>
<p><b>개 발 상세내용</b></p>	<p>포스트 체인은 각종 고지서 (전기, 가스 사용료, 아파트 관리비), 교통과태료 고지서, 입영통지서 등을 한 번에 볼 수 있는 서비스입니다. 기존 고지서는 등기우편으로 전달되었는데, 이 과정 중에 소비되는 종이의 양은 많고, 우편물에 적혀있는 개인정보가 유출되는 점을 해결하기 위해 포스트 체인을 고안하였습니다.</p> <p>포스트 체인은 종이를 절약할 수 있다는 점을 수익 모델로 삼아 블록체인 기술을 이용하여 발생하는 수수료와 빅 데이터 판매 수익금, 광고 수익금을 이용자들에게 되돌려줍니다.</p> <p>고지서 확인: 앱, 웹을 개발하여 간편하게 확인가능하다.</p> <p>결제: 기존 간편 결제 시스템 (카카오페이, 삼성페이 등)을 이용한다.</p> <p>서버&amp;블록체인: DB에 사용자 이메일로 등록된 모든 고지서들의 block hash값을 score API에 요청하여 score API에서는 HASH값을 대조하여 response한다.</p>