



The world's premier student technology competition.

소프트웨어 설계 제안서

팀명: **BrainStorming**
프로젝트명: **Coded, S.**

Microsoft

소개

– 팀원 및 구성

- 팀장: 임형준
- 팀원: 이현우, 오영진
- 구성: 3인 1팀



– 멘토 소개 (멘토가 있는 경우)

- 임혁수 : Microsoft Connected System Developer MVP(2006)

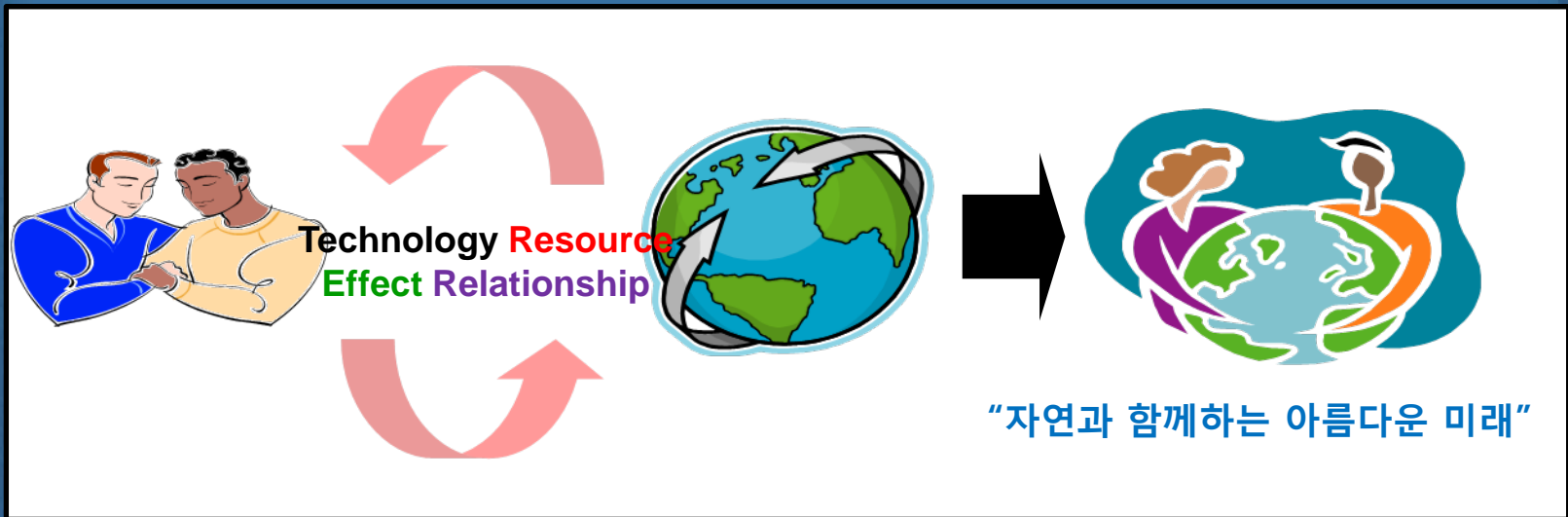
– 소속 학교 (또는 단체 또는 동아리) 소개

- 소속 학교: 충남대학교
- 동아리 : 전기정보통신공학부 동아리 Professional Brain Group
- 외부 활동: Microsoft .NET Student Club

– 팀원 전체 사진

Imagine Cup 2008 주제에 대한 해석

- 주제/ “Imagine a world where technology enables a sustainable environment”에 대한 해석



지속 가능한 자원순환의 기술 개발에 힘써 우리 스스로 아름다운 환경을 보존하자.

프로젝트의 배경 (1)

- 프로젝트 선정의 이유

- 자연환경과 더불어 살기 위한 인간의 노력 중 하나인 분리수거는 누구나 손쉽게 실천할 수 있는 좋은 방법이다. 정확하지 않은 분리수거로 발생하는 불필요한 비용이나 절차 등의 문제를 우리가 가까이에서 해결하고자 한다.

- 해결하고자 하는 문제는 무엇인가?

- 어떤 사람들이 대상이 되는 가? 또는 누가 사용할 소프트웨어 인가?
- 정확한 분리수거 방법을 모르는 사람들에게 유용하다.
- 분리수거의 방법을 알고 있지만 동기가 부족해 실천하지 않는 사람들에게 필요하다.

프로젝트의 배경 (2)

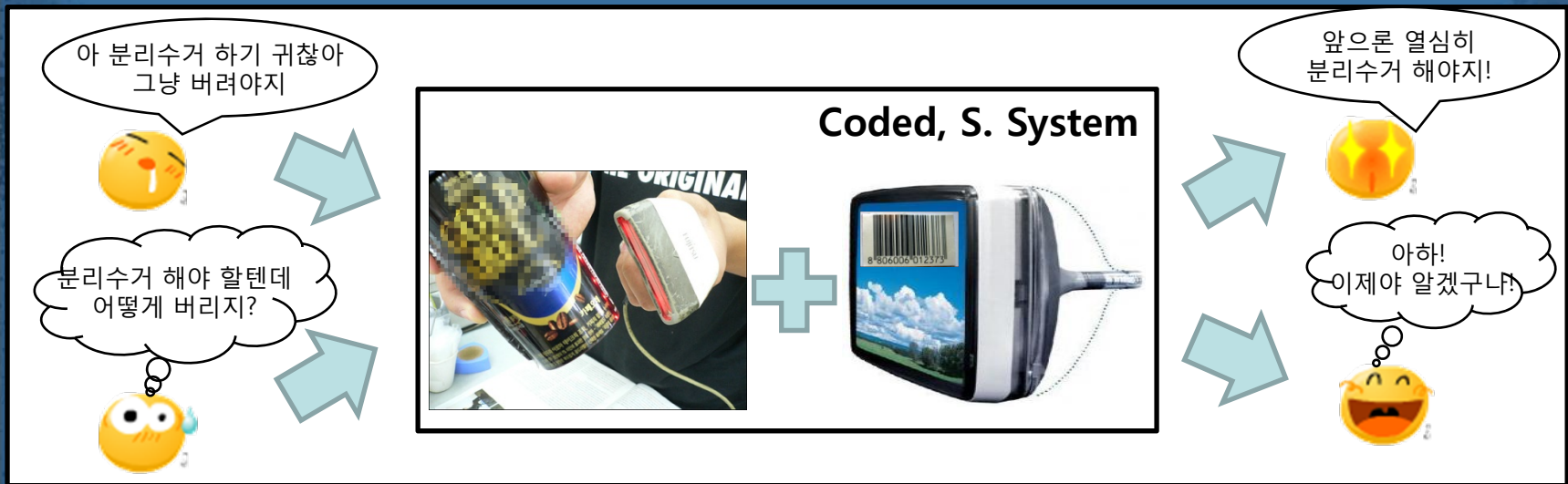
- 왜 이 문제가 해결되는 것과 주제와의 연관성을 무엇인가?
 - 정확한 분리수거는 자원의 재활용에서 순환으로 이어져 아름다운 환경을 보존할 수 있다.
- 얼마나 영향을 받게 되는가?
 - 잘못된 분리수거로 인한 불필요한 비용과 시간낭비를 절감할 수 있다.
 - 올바른 분리수거 방법의 정보 제공 및 동기유발은 능동적이고 정확한 분리수거 활동을 할 수 있게 된다.

프로젝트의 배경 (3)

- 기존의 해결책을 개선하는 것인가? 또는 전혀 새로운 해결책을 제시하는 것인가?
- 기존의 분리수거 방법에 기계적인 분류기준 정보 제공이라는 새로운 해결책을 더해줌으로 환경문제 해결에 도움이 될 것이다.
- 기존의 해결책과 차별화된 점은 무엇인가?
- 분류기준을 바코드 인식으로 제공해 줌으로서 구체적이고 정확한 정보를 얻을 수 있고, 지금까지의 잘못된 분리 수거에 대한 피드백을 받을 수 있다.

프로젝트 소개 (1)

- 이 프로젝트가 어떻게 주제와 관련한 문제를 해결하는가?
 - 사용자 시나리오는 무엇인가?



- 사용자의 버리고자 하는 물품의 바코드를 판독기에 읽게 하면, 디스플레이 창에 해당 물품의 정보에 맞춘 정확한 분리수거 방법이 제시되어 올바른 분리수거를 할 수 있다.

프로젝트 소개 (2)

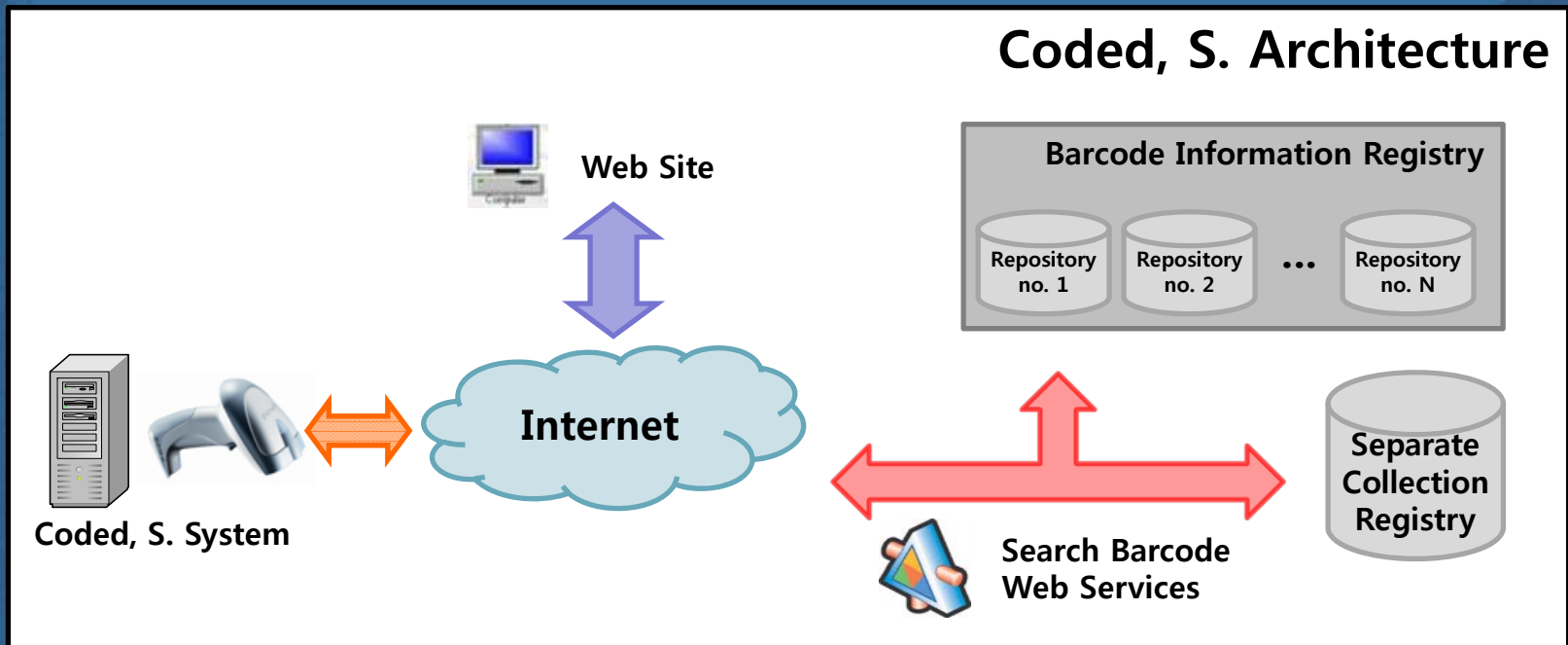
- 이 프로젝트가 어떻게 주제와 관련한 문제를 해결하는가?
 - 이 프로젝트가 사람들에게 주는 이점은 무엇인가?
 - 누구나 간단한 기계의 조작으로 정확한 분리수거 방법을 쉽게 제공 받을 수 있다.
 - 분리수거에 대한 동기가 유발되며 능동적인 분리수거 활동을 가져온다.
 - 한계점은 무엇인가?
 - 잘못된 방법으로 진행한 분리수거에 따른 결과에 직접적인 대응책을 제시 할 수 없다.
 - 바코드가 없는 물품인 경우 정확한 분리수거 방법을 제시하기 힘들다.

핵심 기술 요소

- 어떻게 구현하겠는가?
 - 바코드를 이용한 분리수거 방법을 제시한다.
 - 실제 사용에 불필요한 작업이 없도록 쉽게 사용할 수 있는 UI 제공한다.
- 이 프로젝트를 실제 구현하는 데에 필요한 기술적인 요소는 무엇인가?
 - 바코드 판독에 따른 처리한다.
- 어떠한 기술을 사용하여 구현하겠는가?
 - Windows Presentation Foundation (WPF)
 - Microsoft Silverlight
 - Web Services

예상 시스템 아키텍처

- 구현 완료 시 예상되는 시스템 아키텍처



요약

- 프로젝트 명: **Coded, S. (Separate Collection)**
 - 바코드를 이용한 정확한 분리수거 방법을 제시한다.
- 프로젝트 의미
 - 사람과 환경은 서로에게 영향을 주며 공존한다.
 - 환경이 제공하는 유한한 자원을 재활용한다.
- 프로젝트의 영향
 - 올바른 분리수거의 체계를 정립한다.
 - 분리수거를 동참하도록 유도한다.
 - 잘못된 방법으로 분리수거된 폐기물의 처리도 요구된다.



Microsoft®

Your potential. Our passion.™

Microsoft

The world's premier student technology competition.

France 08
imagine  cup