

The background features a complex, semi-transparent diagram of the Microsoft MVP (Microsoft Azure) architecture. It shows a multi-tier system. At the top, there are icons for a laptop and a smartphone. Below them is a 'LOAD BALANCER' box. Under the load balancer are 'WEB ROLE INSTANCES' represented by globe icons. Below these are 'WORKER ROLES' represented by gear icons. At the bottom, there is a 'STORAGE' section with icons for a database, 'TABLE STORAGE', and 'BLOB STORAGE'. To the right, there are sections for 'VIRTUAL MACHINES' (with VM 1, 2, 3), 'HYPERVISOR', and 'STORAGE' (with VHD 1, 2, 3). Further right, there are 'MOBILE BACKEND SERVICES' (DATA, SCRIPTS, USER AUTH, PUSH NOTIFICATIONS) and 'MEDIA SERVICES' (IMAGE GALLERY, VIDEO GALLERY, LIVE STREAMING, ANALYTICS). The diagram is rendered in a dark, muted color scheme, likely teal or dark blue, with white text for the main title and author.

Imagine, 어디까지 가봤니?

남정현

Microsoft MVP (Microsoft Azure)

오늘 하려 는 이야기

- 최고로 Exciting 한 순간을 위한 선택
- 그 때의 이야기
- 당시에 만들었던 것에 대한 이야기
- 시작하기 위하여, 그리고 학생이라면 누구나.
- 마무리

최고로 Exciting 한
시간을 위한 선택

최고로 Exciting한 순간을 위한 선택

- Imagine Cup을 들어보셨나요?
- 세계 최대 학생 테크놀로지 경진대회
 - 지난 13년간 열림
- 대학교 재학 중인 학생 누구나

이 대회가 매력적인 이유

- 하나의 완전한 IT 프로젝트를 해볼 수 있는 값진 경험
 - 스타트업이 거치는 모든 과정을 압축적으로 체험할 수 있음
 - 실제로 Imagine Cup이 계기가 되기도 함
- 내가 가진 기술과 재능으로 승부하는 대회
 - 전세계의 모든 친구들, 학생들과 함께 하는 대회
 - IT 계의 청소년 월드컵!

Imagine Cup

- 온라인으로 | 명이 처음 팀 생성 후 멘토와 다른 팀원 초대
- 한국 대회를 거쳐 | 등을 수상한 팀이 세계 대회에 진출
- 지금 접수 중 – <http://www.imaginecup.com/>

그 때의 이야기

타임라인



2003년 스페인 바르셀로나에서 처음 개최



2007년 대한민국 서울에서 열림



2009년 이집트 카이로에서 한국 팀이 임베디드 부문에서 전세계 1위 달성



저는 2010년 폴란드 바르샤바 대회에 참가했습니다.



2017년 대회가 열립니다.

그 때의 이야기

- 대학교 다니면서 대회는 한 번 나가야 하지 않을까?
- 그렇게 네 명의 학생이 처음 모여 구상한 아이디어
- “IT 기술로 세상의 문제를 어떻게 해결할 수 있을까?”

그 때의 이야기

- 여러 자료를 조사하던 도중 눈에 띄었던 이야기
- 출생등록을 하지 못한 개발도상국 아이들의 이야기
- 단순한 서류 절차에 불과하지만 매우 중요한 절차
- 출생등록을 하지 못하면 세상에서 그 아이는 없다.
- 그런 아이들이 개발 도상국에 매우 많다는 사실

그 때의 이야기

- 흔한 휴대폰 스마트폰도 없고 출생등록 사무소까지 거리도 멀다는 사실을 NGO 단체에 계신 분들로부터 인터뷰로 알게 되었고
- 여러 가지 방법을 고민하다 얻은 결론
 - 최소한의 통신 수단인 전화기를 사용해 보자.
 - 전화를 받아서 최대한의 법적 보장을 받는 출생 등록을 해 보자.

그 때의 이야기

- 그렇게 Phone'N Use라는 프로젝트를 만들었습니다.
- 그리고 가뭄 뒤의 단비라는 뜻의 Welcome Rain을 줄여 WeRain이라는 팀 이름을 지었습니다.

그 때의 이야기

‘위레인’ 팀이 개발한 ‘폰앤유즈’ 솔루션은 개발도상국 또는 빈곤 국가의 아동들이 전화기를 통해 웹상에서 초생 등락을 자동으로 할 수 있는 소프트웨어로, 초생 미등록 아동들이 겪게 되는 초등 교육의 부재와 성매매, 건강 이상 등을 조기에 예방할 수 있는 파급력과 국제 NGO 단체 등에서 바로 활용할 수 있는 사업성을 갖춘 소프트웨어라는 점에서 높은 점수를 받았다.

[출처: 서울신문]

<http://nownews.seoul.co.kr/news/newsView.php?id=20100331603094#csidx6c97297742a1d728333bcc907c9e2bb>



그 때의 이야기

- 여러 훌륭한 팀들과의 경쟁에서 이기고 1등으로 발표되었을 때의 그 짜릿함은 아직도 생생하네요.
- 그렇게 폴란드로 향하여 세계 대회도 치르고 난생 처음 유럽 여행도 해보았습니다.

그 때의 이야기

- 하지만 아쉽게도 세계 대회에서는 상을 타지 못했습니다.
- 그래도 기억에 많이 남고 즐거웠던 시간이었습니다.
- 그 때의 팀원들은 이제 모두 사회인입니다.
 - 그렇지만 아직도 단톡방을 만들어 연락하고 지냅니다.
- 여러분도 그런 경험과 추억을 하나 만들길 바랍니다. 😊

당시에 만드었던 것

대한 이야기

Some Videos

- Introductory Video

- <https://www.youtube.com/watch?v=ausSne9mzj8>

- Flash Mob Video

- <https://www.youtube.com/watch?v=r8isrQv7hBE>

- Demonstration Video

- <https://www.youtube.com/watch?v=Lh2Jl3ISK3w>

어떻게 만들었는가

- TROPO라는 IVR (ARS) 클라우드 솔루션을 이용하여
 - 실제로 걸 수 있는 전화 번호 획득
 - 전화가 걸려오면 TTS를 사용하여 문답 진행
 - 전화 건 사람이 누른 버튼 데이터와 음성 녹취를 확보
 - 이렇게 받은 데이터를 Azure BLOB 저장소에 업로드
- Microsoft Azure를 이용하여
 - 수집된 데이터를 처리하고 보고서 생성
 - 웹 상에서 보고서를 볼 수 있게 서비스 제공 (Silverlight 웹 사이트)
- 두 클라우드 서비스를 연계한 Mash-up

TROPO Code Example

```
var options = {voice: 'sora'};
say('안녕하세요. 만나서 반갑습니다. "코딩이랑 무관합니다만," 그룹을 소개합니다.', options);

say('우리는 생활코딩에 물어보면 대답해 줄 것 같은 컴퓨터 관련 질문이지만 코딩관련 질문이 아닐 때 약속이라도 한 듯 "코딩이랑 무관합니다만" 이라든 어둠로 시작을 합니다.', options);
say('그래서 이런 질문들만 주고받는 곳을 따로 만들면 어떨까 하는 생각에 코딩이랑 무관합니다만, 그룹을 재미로 한번 만들어봤습니다.', options);

var result = ask("0부터 9 중 하나의 번호를 누르십시오.", {
  choices: "0,1,2,3,4,5,6,7,8,9",
  voice: 'sora'
});
say("선택하신 번호는 " + result.value + "번 입니다.", options);

say('이용해 주셔서 감사합니다. 안녕히 가십시오.', options);
```

Demo

001-81-3-4540-5976

시작하기 위하여,

그리고

학생이라면 누구나.

시작하기 좋은 때

- 참가하고 싶지만 친구가 없나요?
 - 멀리 가지 마시고 학교 프로그래밍 동아리의 문을 두드리세요.
 - 또는 Microsoft Student Partner 프로그램도 좋습니다.
 - <https://msp.msdn.microsoft.com/Apply>

시작하기 좋은 때

- 컴퓨터나 소프트웨어가 충분하지 않나요?
 - Imagine을 놓치지 마세요.
 - 예전에 DreamSpark로 소개된 적이 있음
 - 학교 도메인 메일 주소, 국제 학생증 카드 (ISIC)로 인증
 - Azure, 각종 서버 OS와 개발 도구, 교육 프로그램을 무료로 제공함
 - Pluralsight에서 무료 코딩 교육도 제공합니다.

마무리

몇 가지 소식

Saturday Azure Live! I702

- 2월 행사는 스타트업에서의 Azure 활용 사례 및 성공 사례를 소개합니다.
- 오늘 (2월 4일)부터 접수가 시작됩니다.
 - <http://onoffmix.com/event/88837> 에서 접수할 수 있습니다.
- 2017년 2월 행사에 함께하시는 게스트는 다음과 같습니다.
 - 이규원 ENVICASE CTO, Visual Studio & Dev.Tech. MVP
 - 이종인 DesignMe 대표, Windows Dev. MVP
 - 주민규 리커시브 소프트 CEO
 - 김홍민 트리거스 선임 개발자
- 자세한 정보는 <http://krazure.club> 에서 확인할 수 있습니다.

6th Korea Community Day

- 대한민국 유수의 IT 기술 커뮤니티들의 연합으로 이루어지는 기술 컨퍼런스가 한국 마이크로소프트 광화문에서 열립니다.
- 우분투 한국 사용자 그룹, OpenStack 한국 사용자 그룹, 장고걸스, OKKY, PHP Korea, 라스칼라코딩단 등 여러 커뮤니티와 함께합니다.
- 접수 시작: 2017년 1월 23일 월요일부터
- 행사 일시: 2017년 2월 25일 오전 11시부터 오후 7시까지
- 사전 등록: 11,000원, 중고등학생은 현장에서 학생증 인증하면 무료
- <http://kcd2017.onoffmix.com> 에서 등록하실 수 있습니다.

고맙습니다 :-)