



코딩을 모르면

- SW에 들어가는 노력의 규모를 알지 못하고
- 타임2마켓을 놓칠 수 있고
- 우선순위를 세울 수 없다.

프로그램 개발 능력 비교

- 2013년, 2014년에 (사)앱센터의 Super App 경진대회에 개발자로 신청한 사람들 대상
 - 2013년 214명, 2014년 302명 응시
- Online Coding Testing 서비스인 Codility.com에서 진행
 - 2시간 동안 3문제 (C, C++, Java, Pascal, Python, C#, PHP or Ruby중 선택)
 - 문제당 100점

* Codility.com 소개

영국 기업, 120여개국 1200여개 기업에서 채용 평가에 사용
KAIST 대학원 (2014년 가을 시행) 입시부터 Codility 사용

- 국내 기업 트라이켓 유사한 서비스 ([WWW. Simpletest.co.kr](http://www.Simpletest.co.kr))
2014년 경북대 컴퓨터 학부, 명지전문대 시범 도입

MEDIUM

DeepestPit
FREE TRIAL

Subtypes:
Given an array of integers, find a bitonic sequence with maximal difference between the middle term and the first and the last terms.

Task description
Statistics

Programming language: C

A non-empty zero-indexed array A consisting of N integers is given. A *pit* in this array is any triplet of integers (P, Q, R) such that:

- $0 \leq P < Q < R < N$;
- sequence $[A[P], A[P+1], \dots, A[Q]]$ is strictly decreasing, i.e. $A[P] > A[P+1] > \dots > A[Q]$;
- sequence $A[Q], A[Q+1], \dots, A[R]$ is strictly increasing, i.e. $A[Q] < A[Q+1] < \dots < A[R]$.

The *depth* of a pit (P, Q, R) is the number $\min\{A[P] - A[Q], A[R] - A[Q]\}$.

For example, consider array A consisting of 10 elements such that:

```

A[0] = 0
A[1] = 1
A[2] = 3
A[3] = -2
A[4] = 0
A[5] = 1
A[6] = 0
A[7] = -3
A[8] = 2
A[9] = 3
          
```

Triplet (2, 3, 4) is one of pits in this array, because sequence $[A[2], A[3]]$ is strictly decreasing ($3 > -2$) and sequence $[A[3], A[4]]$ is strictly increasing ($-2 < 0$). Its depth is $\min\{A[2] - A[3], A[4] - A[3]\} = 2$. Triplet (2, 3, 5) is another pit with depth 3. Triplet (5, 7, 8) is yet another pit with depth 4. There is no pit in this array deeper (i.e. having depth greater) than 4.

Write a function:

```

int solution(int A[], int N);
          
```

that, given a non-empty zero-indexed array A consisting of N integers, returns the depth of the deepest pit in array A. The function should return -1 if there are no pits in array A.

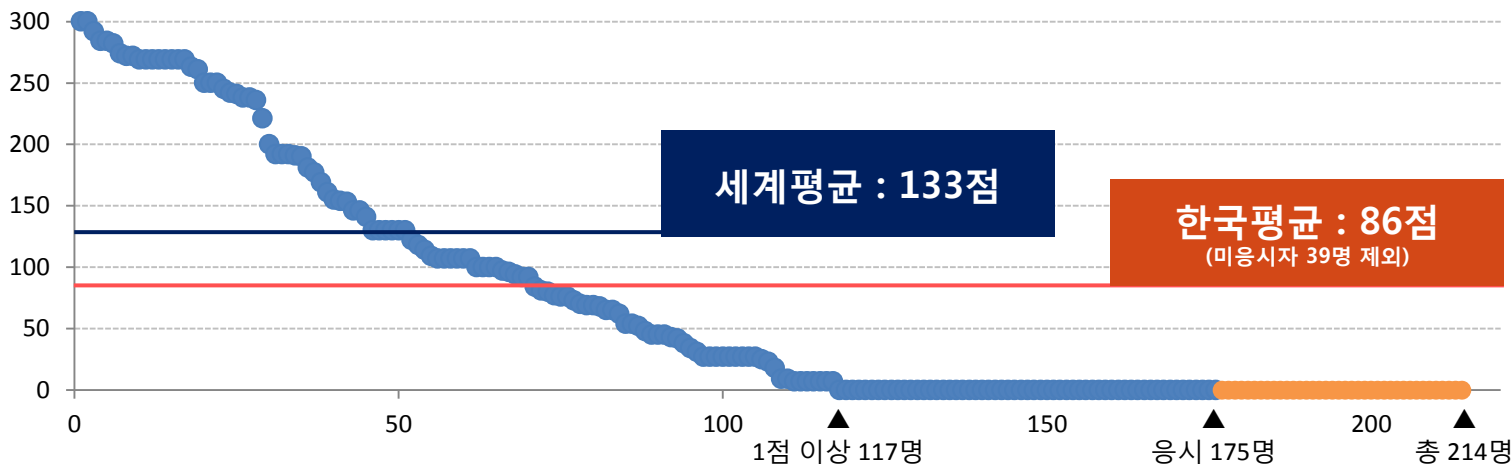
codility

WE TEST CODERS



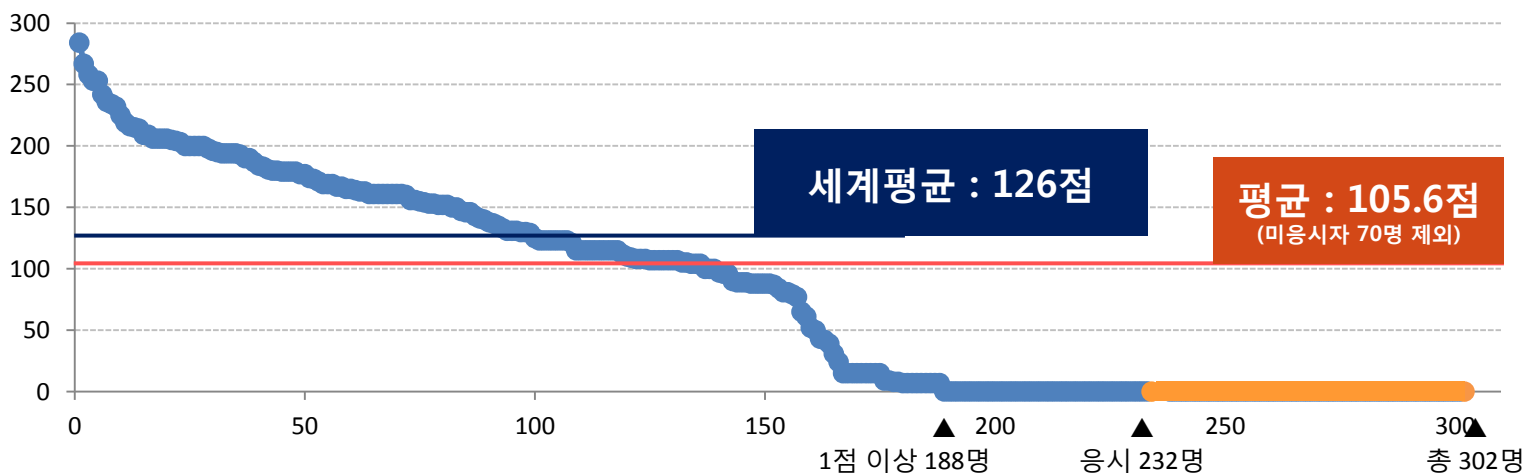
한국 개발자 세계 평균에 미달

• 2013년 codility.com 테스트 결과



2013 슈퍼앱코리아	
문제난의도	중(1), 하(2)
총 지원자	214명
총 응시	175명
300점	2명
299-200점	28명
199-100점	35명
99-1점	52명
0점	58명
미응시	39명

• 2014년 codility.com 테스트 결과



2014 슈퍼앱코리아	
문제난의도	상(1), 중(1), 하(1)
총 지원자	302명
총 응시	232명
300점	0명
299-200점	28명
199-100점	111명
99-1점	49명
0점	44명
미응시	70명

모여서 경험해 보라

소프트웨어 중심사회의 Think Tank



AppCenter

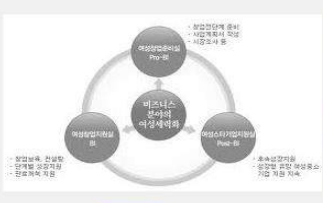
StartUp Weekend, Super App Korea, Kstartup, A-Camp, ...



3rd Prize ₩500,000
2nd Prize ₩1,000,000

창업지원국가 Korea

서울특별시
청년창업 1000 프로젝트



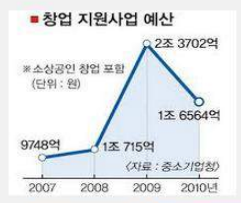
창업의 꿈에 지원합니다.

청년창업 1000 프로젝트

2012년 글로벌 청년창업 활성화 사업

참여자 모집

글로벌 기업을 꿈꾸는 CEO들을 위해, 미국, 중국 진출의 꿈을 지원합니다.



제 2기 청년창업지원 희망자 모집 안내

부상광역에서는 우수하고 참신한 아이디어로 창업에 도전하고자 하는 청년창업가를 선발하여 창업활동을 적극 지원하고자 하오니, 신청하시기 바랍니다.

광고문 보러가기 | 지원서 다운로드

윈스틀 창업지원시스템

The Disabled Enterprise Business System



창업의 꿈에 지원합니다.

청년창업 1000 프로젝트

비즈니스 전략이란

경영자의 중심은 본업의 지속을 통해 보다 확장가능성을 확보하는데 있습니다.

차종	승차인원	사업종류	사업-세	사업비	사업비	사업비
승용차	2인승 이하	일반사업	일반사업	2000~10000	1000~10000	1000~10000
화물차	3인승 이하	일반사업	일반사업	2000~10000	1000~10000	1000~10000

창업지원사업 예산

2조 3702억

1조 6564억

9748억

1조 715억

(자료: 중소기업청)

윈스틀 창업지원시스템

The Disabled Enterprise Business System

2012년 청년창업지원 희망자 모집

청년창업 1000 프로젝트

영등포구 중소기업 창업지원센터

청년, 창업으로 시장 되기

내가 만들거는 창업성공스토리

청년창업 1000 프로젝트

창업지원사업 예산

2조 3702억

1조 6564억

9748억

1조 715억

(자료: 중소기업청)

2012년 청년창업지원 희망자 모집

청년창업 1000 프로젝트



예스24 창업지원센터

예스24 창업지원센터

WE STUDIO cafe24 창업지원센터

젊은이의 열정을 기다립니다

지원대상

2010년 창업인 10만 미만 기업

신청일 연혁스 신규창업자

1년간 팩스 수신비용 전액 무료이용(팩스번호 자유선택)

팩스 발송 비용 지원: 팩스비용 300을 제공(15,000원 상당)

약 144,800원 상당 무료지원

청년창업 1000 프로젝트



NGIRT

2012년 청년창업지원 희망자 모집

청년창업 1000 프로젝트

준비중입니다

준비중입니다

olleh services

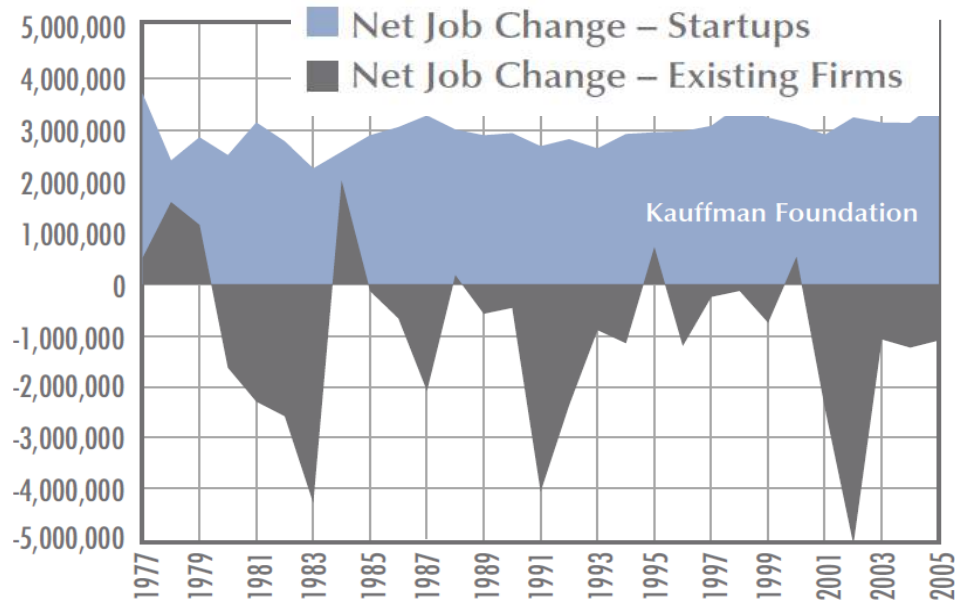
청년창업 1000 프로젝트

청년창업 1000 프로젝트

왜 스타트업인가?

새 일자리는 Startup에서 생긴다

- 25년간 일자리의 3분의2가 5년 미만 기업에서 – Kauffman Foundation



자료: - Kauffman Foundation Business Dynamics Statistics, Tim Kane을 The Importance of Startups in Job Creation and Job Destruction, Tim Kane에서 재인용

Bending Machine 정부

VS

Platform 정부

행복한
대한민국을 여는

정부 3.0

[개방 · 공유 · 소통 · 협력]



- 돈되는 공공데이터 개방
 - 공공에서 민간의 영역 침범하지 않도록
- 기술과 아이디어 있는 사람이 가볍게 시도할 수 있는 환경 조성
 - 자생적 Angels and Accelerator, Incubator
 - 자발적 Network, Co-working place 제공
 - 대학내 창업경진대회 및 전국 규모 대회로 정비
 - (대)기업의 M&A 장려 – Open Innovation
 - 창업 희망자에게 SW교육 지원, 아이디어의 BM화 교육지원
- 초기 기업에 기술 R&D 지원 → 기술력있는 사람이 창업에 나서도록
 - 선진형 투자 중심의 금융시스템 구축
 - ...

SW친화적 문화 배양해야



개방



공유



참여

Stand on other's shoulder

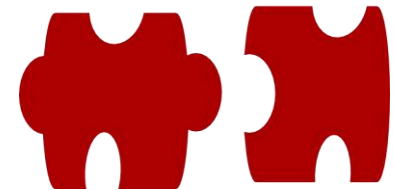


협동



Crowd Sourcing

SW친화적 문화



재사용

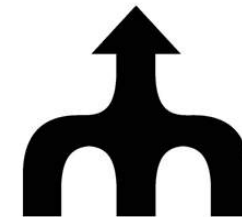
점진적 개선

Innovation, not Instant perfection



아이디어 존중

창조는 융합에서 나온다



Mashup

SW친화적 법-제도 구축



교육제도/교육과정



인사 평가 제도



지적재산권 제도

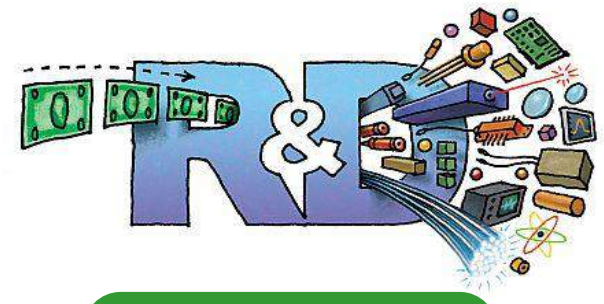
SW친화적 법-제도



각종 규제



국가 조달 제도

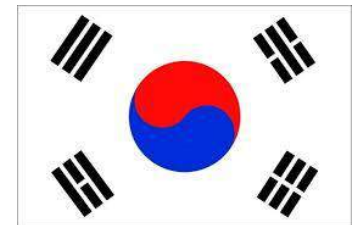
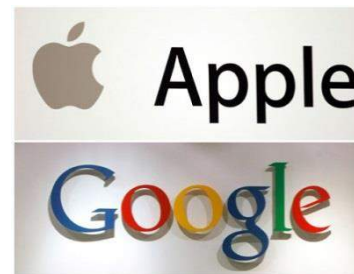
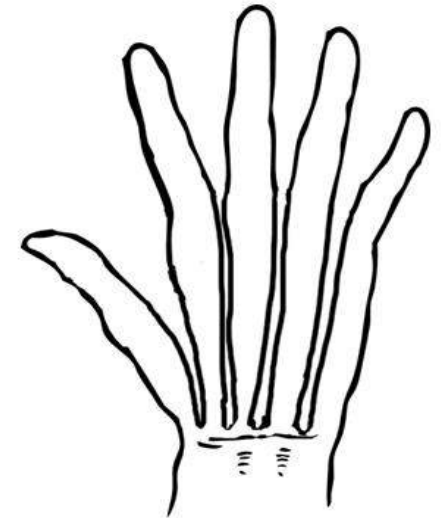
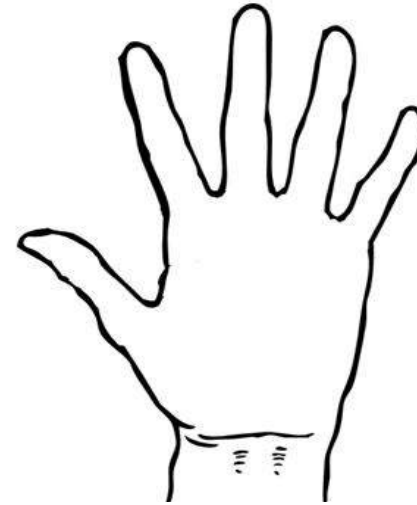


국가 R&D 체계

창조는 잉여에서 구글의 80:20 전략



경쟁보다는 공유, 재사용





Alice & the Red Queen.
Image source: <http://www.lealandeve.com>

Red Queen Syndrome: "It takes all the running you can do, to keep in the same place."

내가 앞으로 나가고 싶다면

지금보다 두배는 더 열심히 뛰어야 해 !

- 더 큰 것을 생각하라



- 파괴적(disruptive) 아이디어에 집중하라

Moon Shot Thinking



- 전공불문 전문가 수준의 컴퓨팅 능력



AppCenter



**A Non-Profit Organization
Supporting App Developers and Startups**

S/W

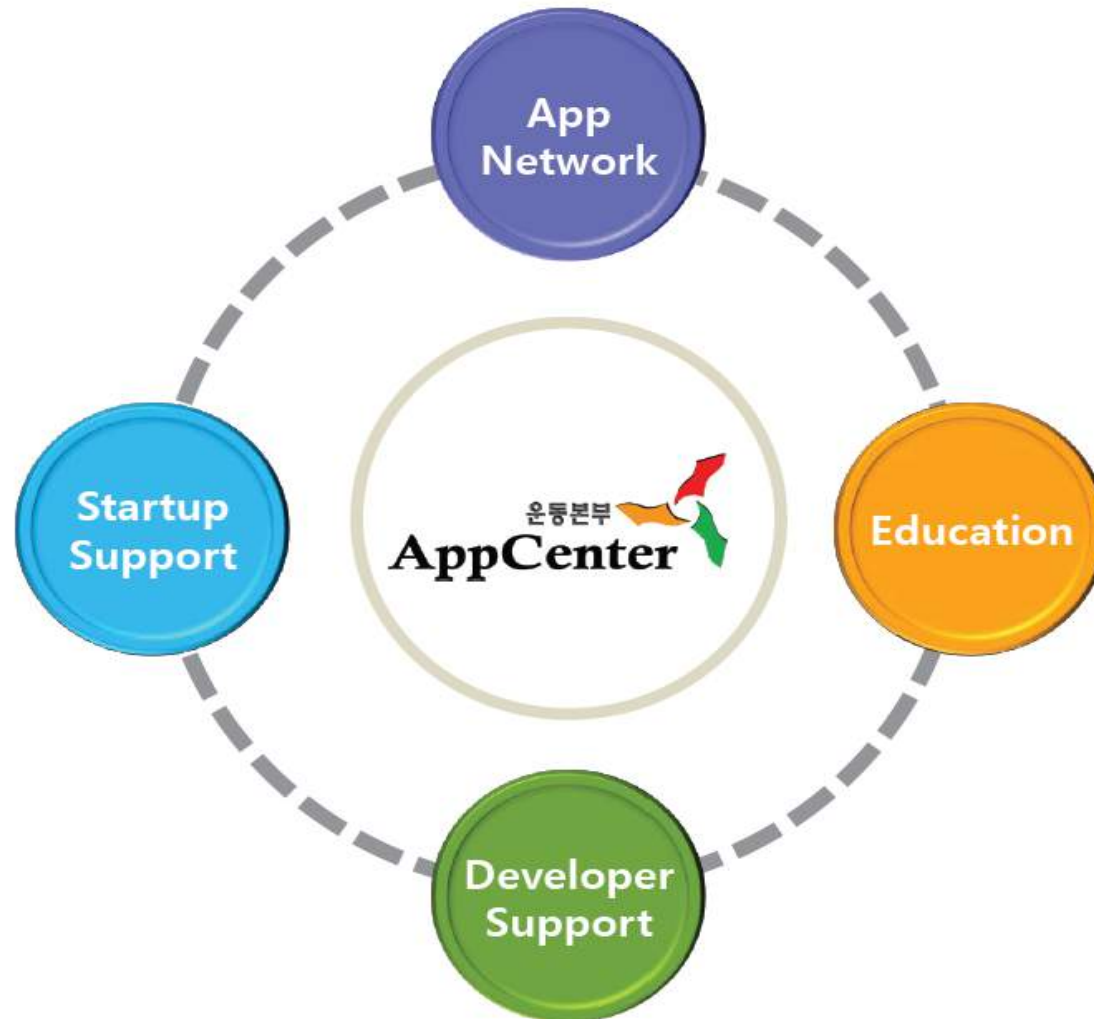
Nurturing programmers and industrial base of S/W

Dev.

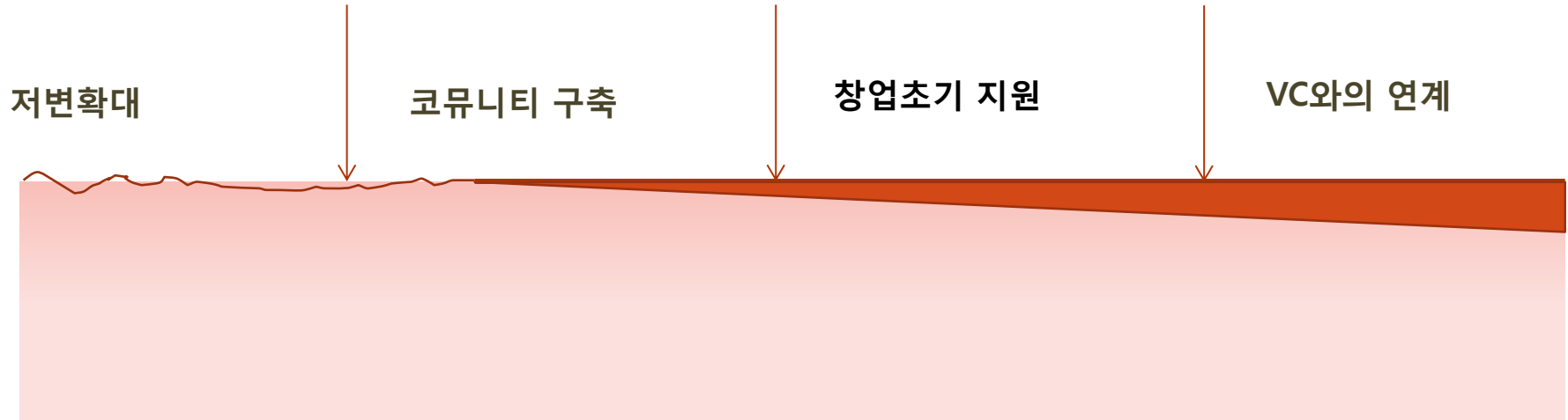
Supporting app developers and eco system activation

Service

Sharing talented volunteers' experience with Non-Profits



창업 단계 별 APPCENTER 사업



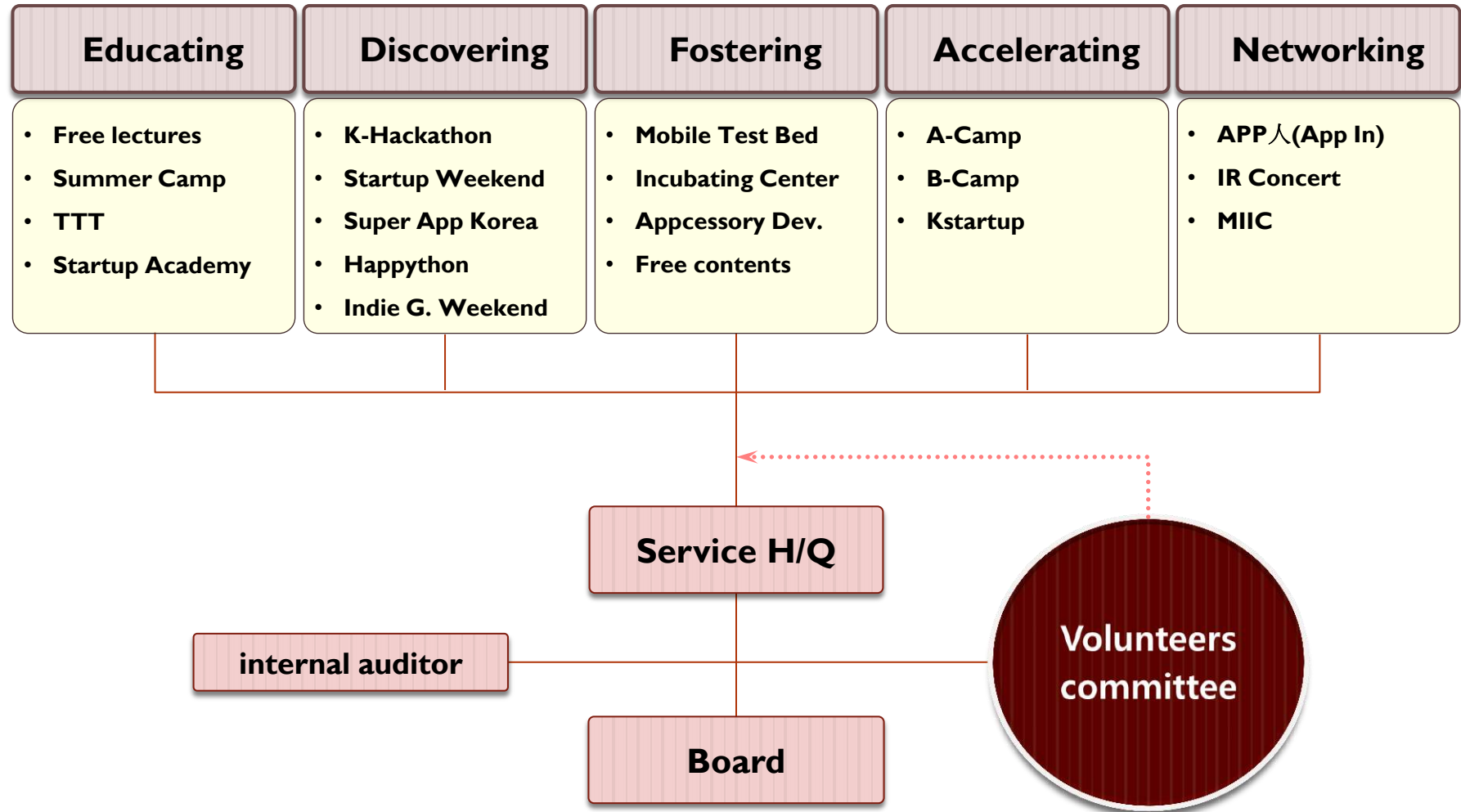
- K-Hackerthon
- TeachesToTeachers
- 신입생 집중교육
- Summer SW Camp
- SW교육봉사단

- Startup Weekend
- 슈퍼앱코리아
- 개발자 지원사이트
- 모바일테스팅센터
- 클라우드서버 제공
- A-Camp
- B-Camp
- C-Camp
- APPIN

- 창업보육센터
- 용감한 컨서트
- K-Startup
- 창업초기후원회
(Angel/Accelerator 모임)

- 모바일투자기
관(VC)협의회

Conference & Workshop



AppCenter

Discovering

- K-Hackathon
- Startup Weekend
- Super App Korea
- Happython
- Indie G. Weekend

Fostering

- Mobile Test Bed
- Incubating Center
- Appcessory Dev.
- Free contents

Accelerating

- A-Camp
- B-Camp
- Kstartup

Networking

- APP人(App In)
- IR Concert
- MIIC

AppCenter Platform

From primary school students, To startups and IT ventures

AppCenter Programs

AppCenter

SWKOREA



TTT
Teachers To Teachers



MIIC

K startup

A·camp

Appcessories



STARTUP ACADEMY



APP 

K-HACKATHON

B·camp

용감한 콘서트

스타트업과 VC의 솔직담백한 만남

TEST BED

Education programs : 1,100 people

Fair & Contest : 1,300 people - 637 teams with apps

Seminar & Conference : 7,400 people

Workshop programs : 300 people

- TOTAL
- 참여자 : 10,000여명
 - 참가팀 : 총 637팀 (글로벌 액셀러레이션 23팀) 발굴
 - 콘텐츠 : 3,500여회 (소스 다운로드)
 - 봉사자 : 연인원 1,000여명

Appcenter Activities

AppCenter



소프트웨어 중심사회의 Think Tank



SPRI

소프트웨어정책연구소
SOFTWARE POLICY & RESEARCH INSTITUTE



김진형

경기도 성남시 분당구 대왕판교로 712

E. jkim@spri.kr T. 070-4915-8800 F. 031-739-7199