안드로이드 앱 개발 프로젝트 실전 가이드

안드로이드사이드 한동호



앱 개발 프로젝트 절차



READING LIST B

목차

1. 아이디어 구상편

2. 기획편

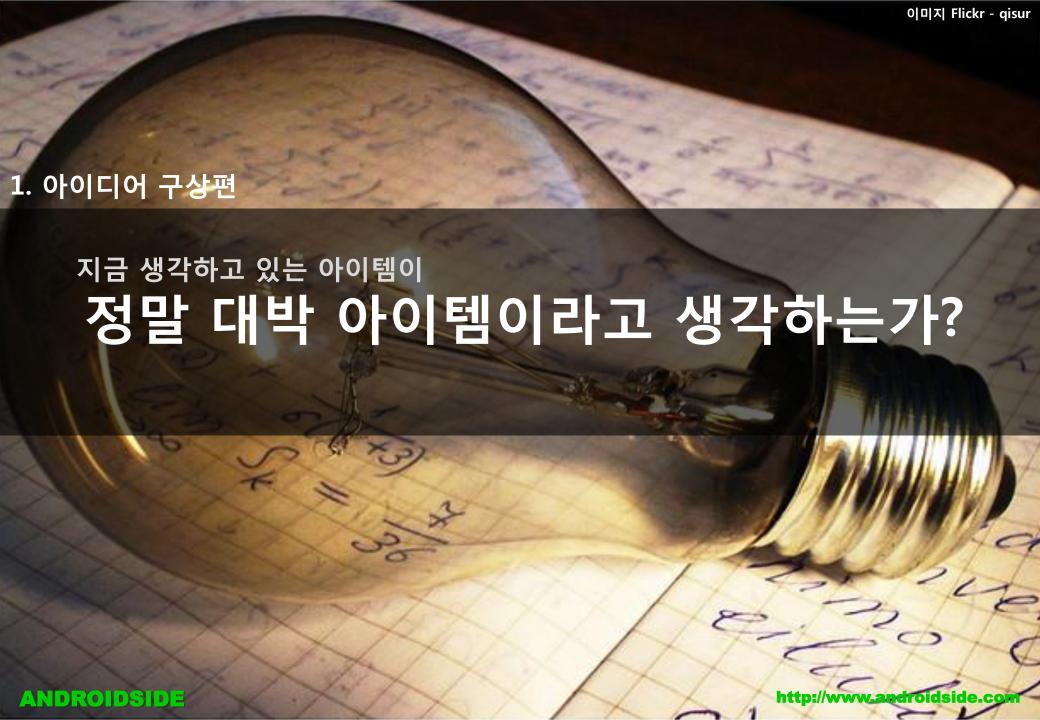
3. 설계편

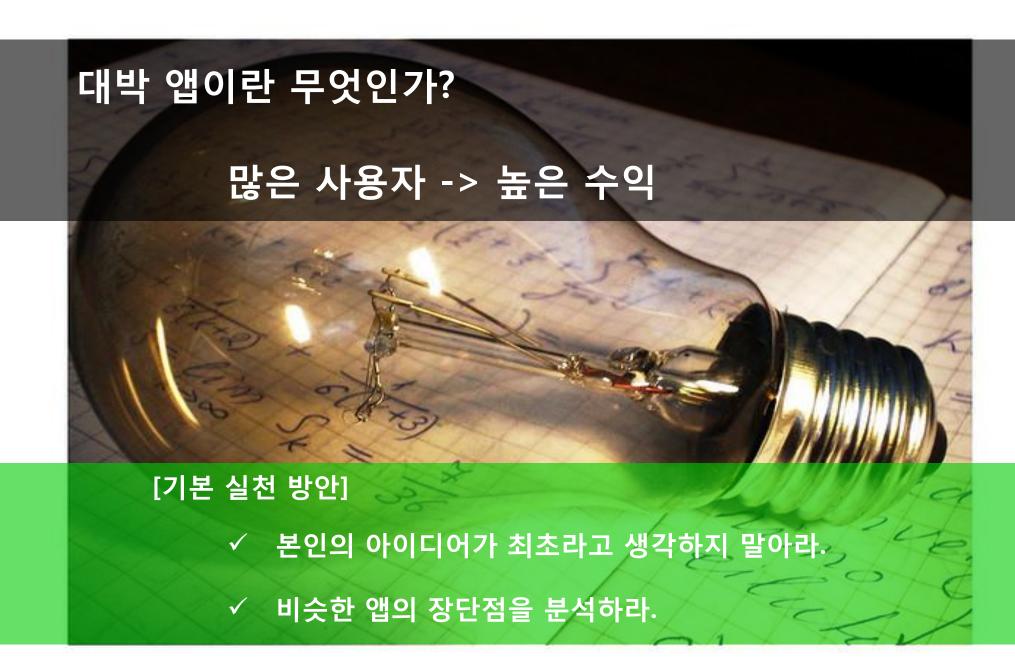
4. 개발편

5. 테스트편

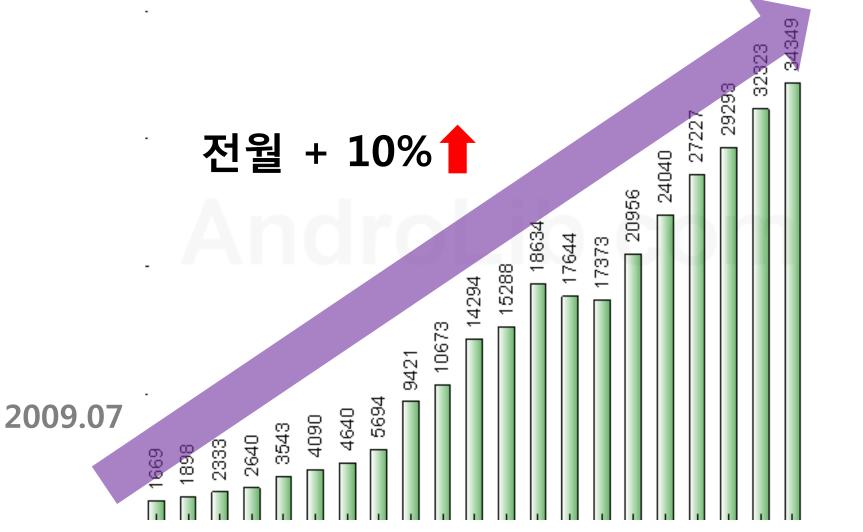
6. 릴리즈편

	IN	Vo. Title	Started	
	1	The Memoir Class (Latex book publishing)	08.05	
- -	판	Network Analysis: 6-box Methodological Fundal	28.04.	
	13	3 Complexity Explained	05.05.	Not a very good home.
	4	Popper: The Logic of Scintific Dis	05.05.	13.05
	1	Kuhn: The Structure of Saintiffe Pavalutions	09.05	
	14	Feynman: The Feynman Lecture on Physics		
	1000	Dressler: HEKALTEGA Self-Crop number in Sensor and Acta A		
	10		ik 06.05	
1	6	How Body Shapes The Way We Think	04.	12.09, 15.05, 13.05,
1	9	Sornette: Critical Phenomena Notwood Sciences.	m	70.20
1	5	Wagner: Robustness & Evolvabi		5. 10.05.
-	2	Hofstadler: Gödely Escher, Buc Golden Eternal Braid.	k- 07.05	5. 10.05,
	-	The second	300	
	3	Pagels: Deans of Reason	06.00	5. 08.65. 08.65.
	7	Rothlauf: Representations to Genetic and Evolutionary Algo	riffer 08.0	II OF
	8	Fogel: Evolut. Compact No approach to muchine intelle	- Charles	
	15	Effective Java 2nd Edito	ME 14.05	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
	6	Java Concurrency in Aractice	1505	
ľ	7	Complexity. A Suited Tour	Section 2015	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
				http





안드로이드 마켓 등록 앱 개수 약 33만개



자료 출처: http://www.androlib.com

Squats



Push Ups



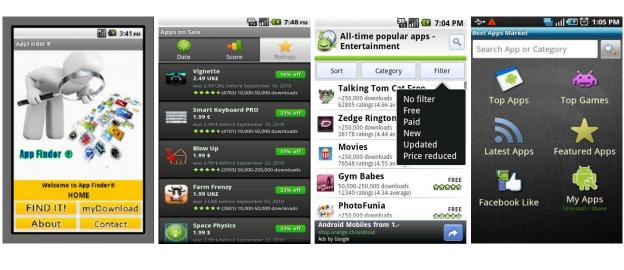
Sit Ups



앱 정보 공유를 위한 앱

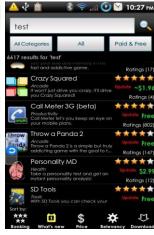
CONNECTING











대박 아이템에 대한 고민은 아래 질문에서 시작해야 한다.

대다수의 사람들이 좋아하며 자주 사용할 수 있는 아이템은 무엇일까?



2. 기획편

인기 유명 앱들은 어떤 요소로 우리를 유혹하는가?

앱에 어떤 요소를 넣어야 할까? 지속성과 자극적인 요소 [기본 실천 방안] ✓ 작은 기기에서 개발하고 있다는 것을 잊지 마라. 최대한 단순하고 쉽게 만들어라. ✓ 기술력보다 사용성에 신경쓰라.



윌리엄 글래서의 인간의 기본 욕구 5가지

Survival Need

생존하고자 하는 욕구

Love&Belonging Need

사랑하고, 소속되고자 하는 욕구

Power Need

보람을 느끼며, 성취하고자 하는 욕구

Freedom Need

자유롭고자 하는 욕구

Fun Need

즐겁고자 하는 욕구





3. Power Need 보람을 느끼며, 성취하고자 하는 욕구

성취

전문가 모임 승진 경쟁 학습 고급주택

4. Freedom Need

자유롭고자 하는 욕구

자유

예술 가출

!구속

고집

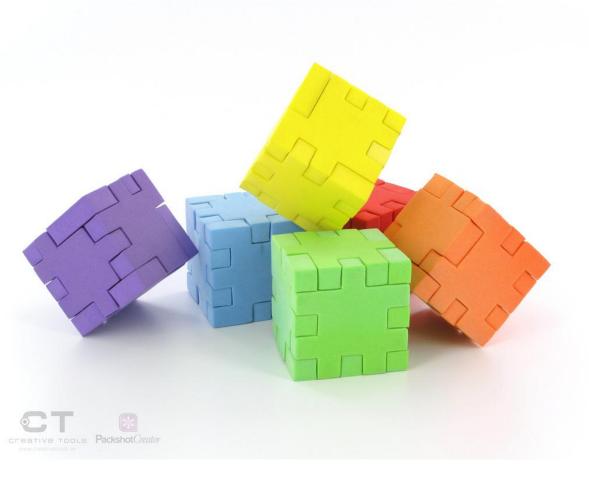
선택

독립





우리가 만들어야 하는 앱의 기본 구성 요소는?



돈 – 포인트, 게임머니, 아이템

<mark>집단</mark> - 소셜, 경쟁, 대화 시스템

성취 - 스테이지, 아이템, 포인트 획득

자유 - 다양한 조작, 다양한 스테이지, 단순성

즐거움 - 돈, 집단, 성취, 자유



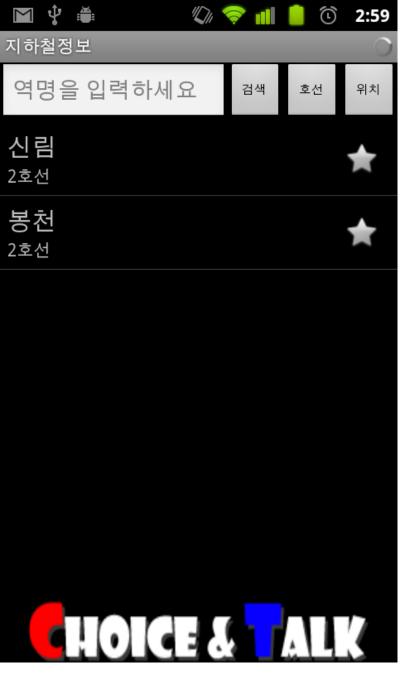
기본 욕구 관점에서 살펴본 인기 앱의 특징

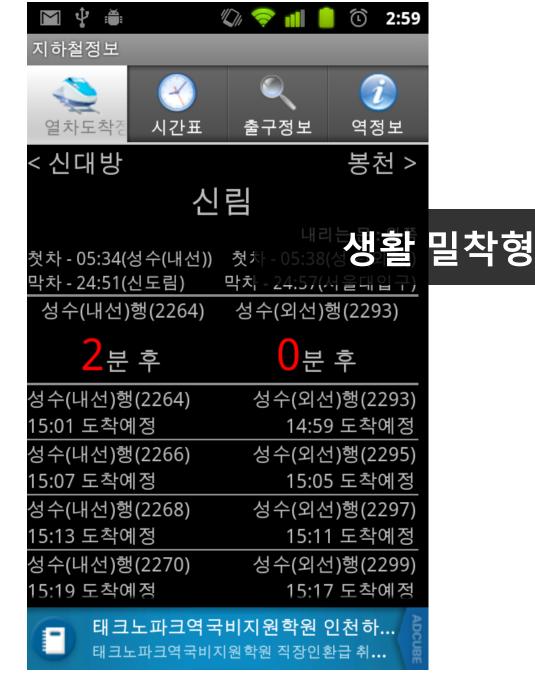


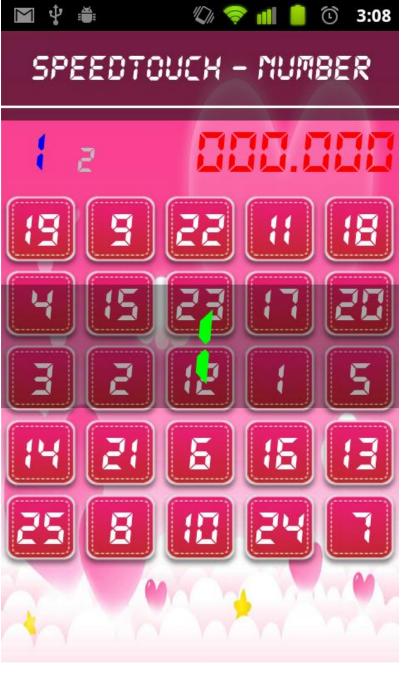


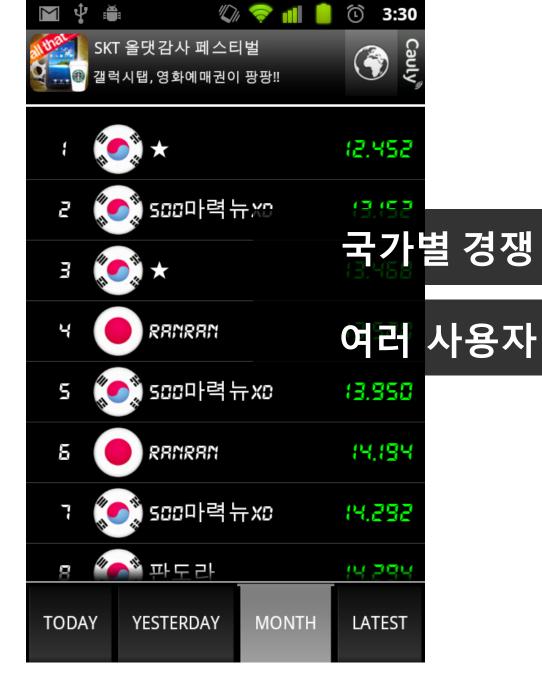














Abduction 1.21

QrooQroo

http://www.androidside.com



ANDROIDSIDE

버스 어플

지하철 어플

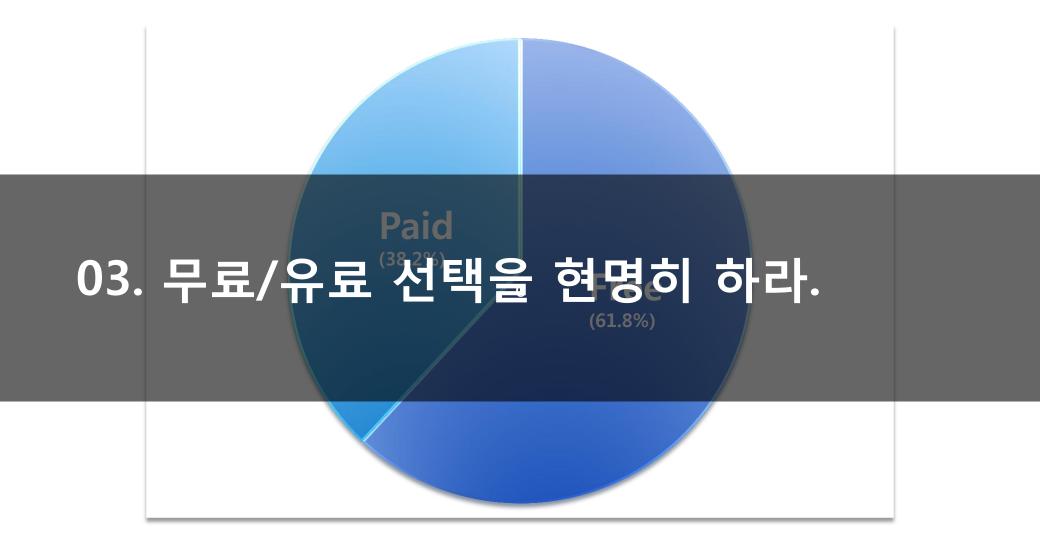
트위02어날의

메신저 어플

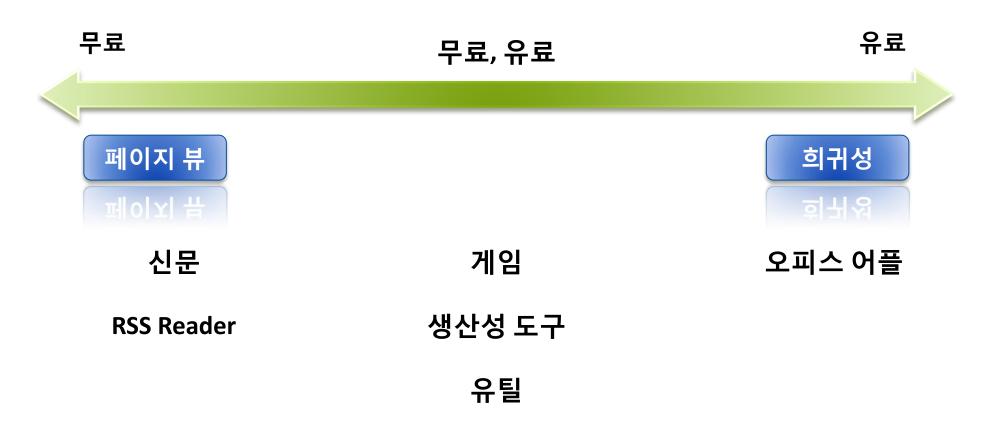


ANDROIDSIDE

http://www.androidside.com



자료 출처: http://www.androlib.com

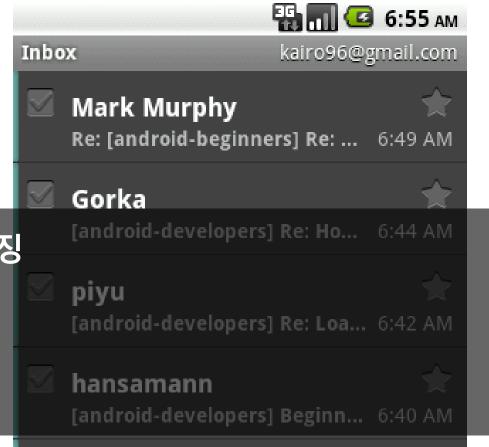


* 광고 노출 여부 고려 (사용자의 불편함 없이)

App-based Development

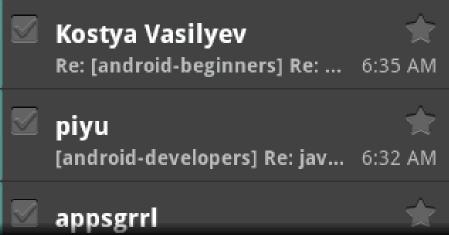
Web-based Development



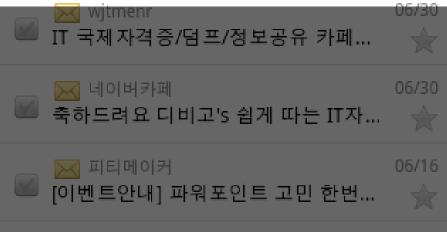


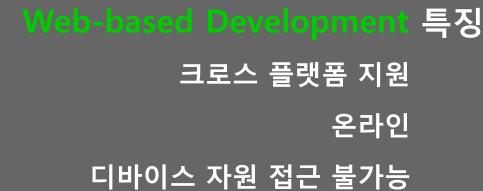
App-based Development 특징

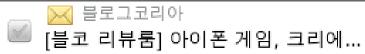
성능 오프라인 개인화













☑ 네이버카페
축하드려요 사는 것이 아닌 사는 곳 ...



- * HTML 5는 오프라인 캐슁 기능 지원
- * 디바이스 자원 접근 문제는 향후 기술적으로 해결될 문제



Sheree Mayer

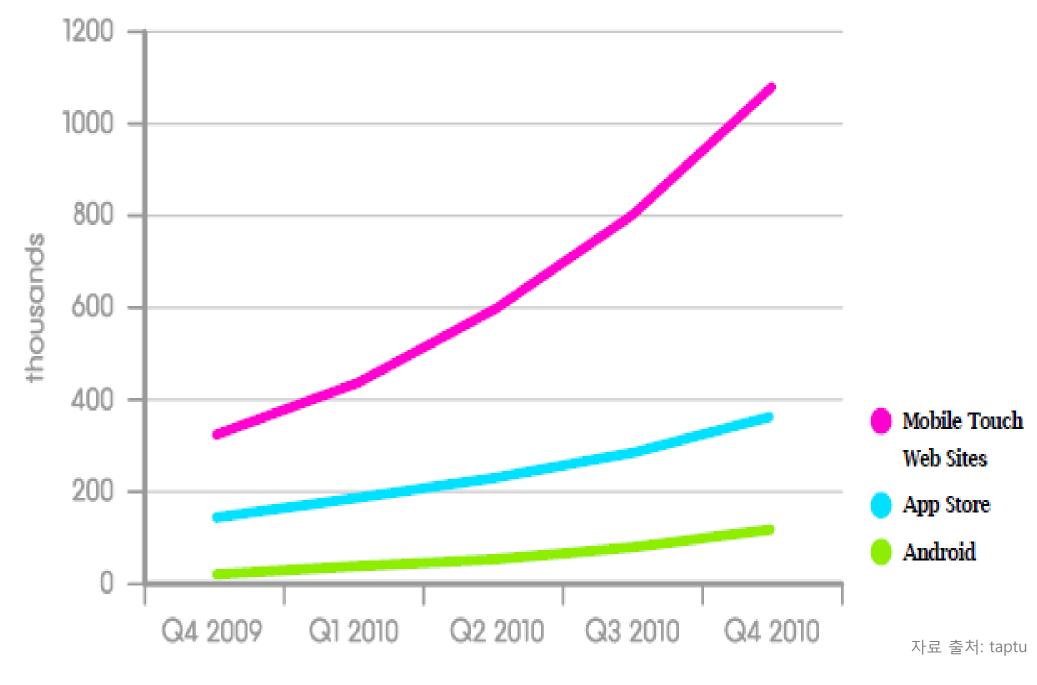
[[[[[]

대줄의 "프리미엄" 프라이드론 "대줄...



06/11

06/10



05. 지속적으로 사용할 수 있는 어플을 만들어라.

매일 매일 실행해야 하는 어플

가계부, 일기장, 메일, 뉴스 등

아주 짧은 시간에 가볍게 할 수 있는 어플

오목, 퍼즐, 이미지 검색 등

다른 사람과 상호작용할 수 있는 어플

SNS, 메신저, 소셜 게임 등

하면 할 수록 레벨 업이 되는 어플

게임, 난이도 퍼즐 등

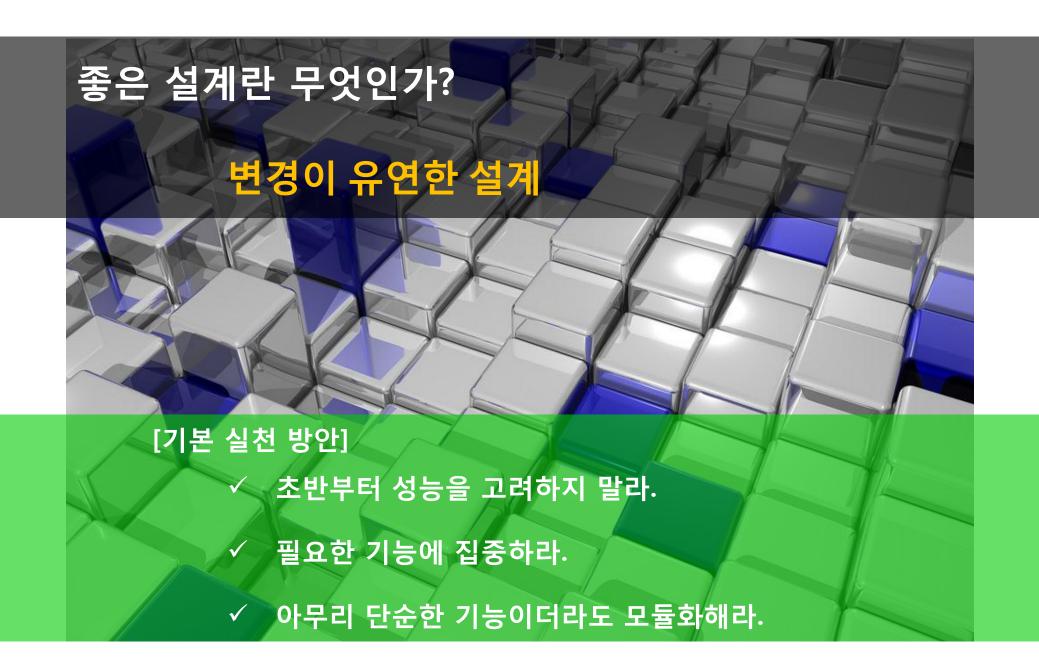


15:00

5:00

150:00





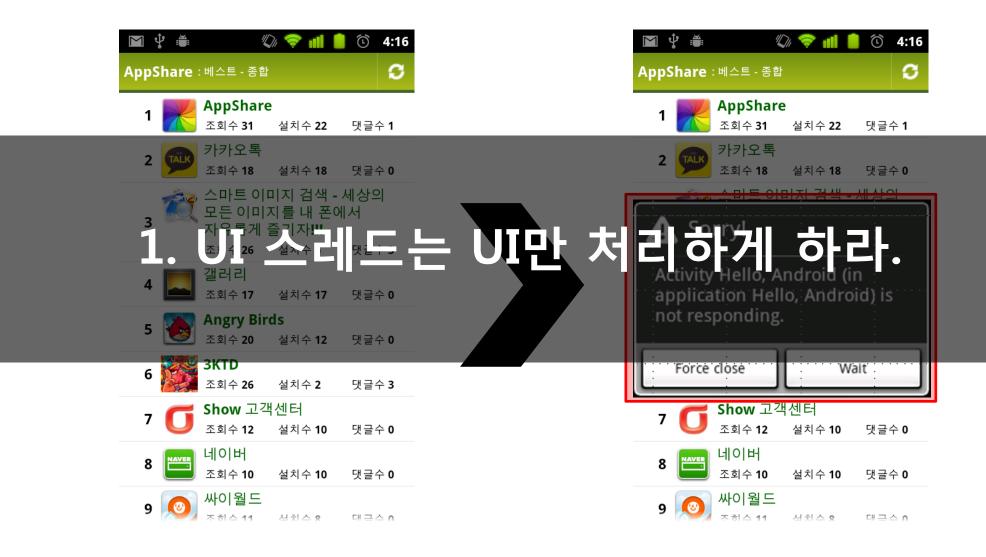


디자인 패턴

안티 패턴

답을 맞추기 위한 힌트

오답을 피하기 위한 힌트











- RelativeLayout 사용
- ✓ DP 사용



- ✓ 터치스크린
- √ 키보드
- 5. 다양한 하드웨어에 대비하라. 방향 센서
 - ✓ 가속도 센서
 - / GPS
 - ✓ 카메라



TRUE

진실

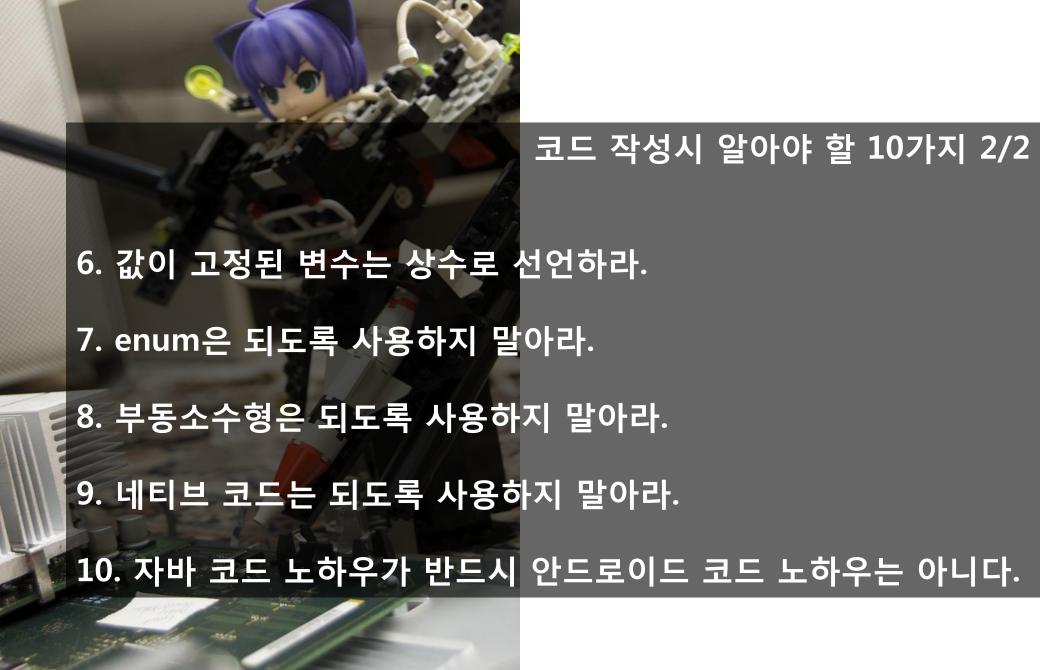
FALSE

거짓



코드 작성시 알아야 할 10가지 1/2

- 1. 객체는 최대한 적게 생성하라.
- 2. 불필요한 코드는 제거하라.
- 3. 구현 타입을 사용하라.
 - 4. 메소드는 정적 메소드로 선언하라.
 - 5. 클래스 내에서는 Getter와 Setter로 변수에 접근하지 말아라.





안드로이드 설계코드_c노하우 및 개발 방법

[동영상] 2010 공개SW개발자대회 기술캠프

http://www.androidside.com/B46/12780



00:00:00 / 00:08:03



테스트의 최종 목적은? 안정적인 서비스 제공 [기본 실천 방안] 다양한 디바이스에서 테스트하라. 스레드와 Heap를 모니터링하여 앱을 최적화하라. 데이터베이스의 OPEN과 CLOSE를 확인하라.



다양한 해상도, [









HEAP 메모리

넥서스원 24Mb 모토로이 28Mb 갤럭시 A 32Mb 넥서스 S 32Mb 시리우스 40Mb 갤럭시 S 48Mb

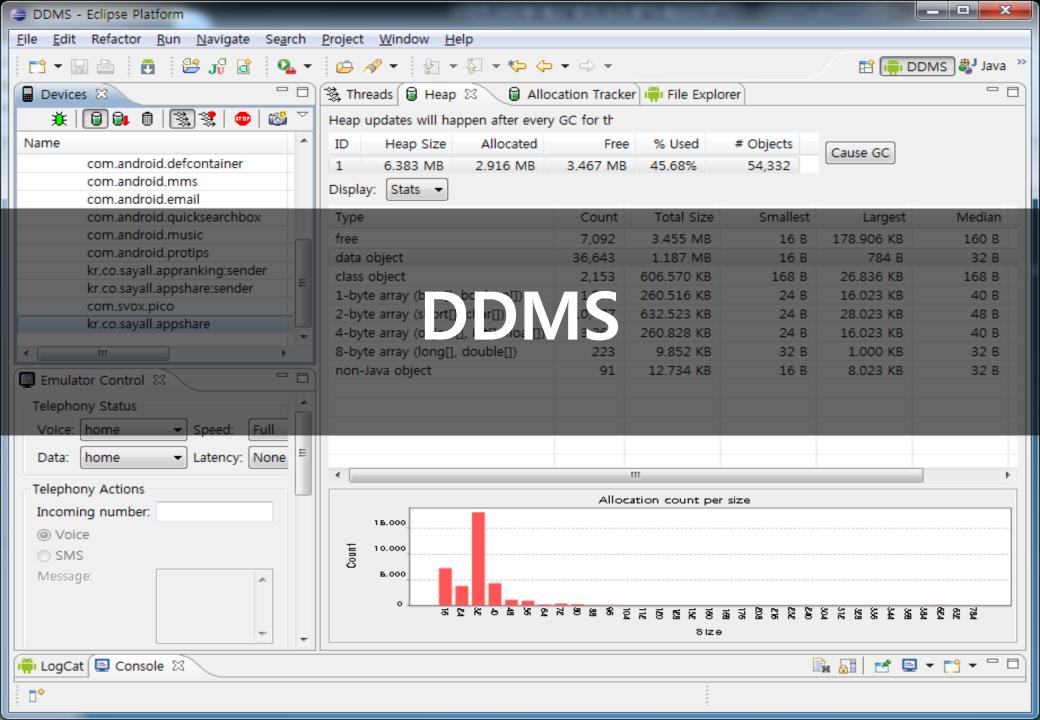
adb shell getprop

http://www.androidside.com

안드로이드 테스트

- ✓ 안드로이드 테스트 프레임워크: 구현된 기능을 테스트하기 위한 도구
 - Junit 테스트 프레임워크나 Instrumnetation 프레임워크 제공
 - 참고 사이트 http://d.android.com/guide/topics/testing/testing_android.html

- ✓ Monkey : 안드로이드 SDK 에서 제공하는 테스트 도구
 - 임의의 이벤트(클릭, 터치, 제스쳐 등)를 반복적으로 보내는 방식
 - 기본 사용법 adb shell monkey -p packagename -v 100
 - 참고 사이트 http://developer.android.com/guide/developing/tools/monkey.html



marketingmagazine.co.uk in February 2009 £3.40 6. 릴리즈편

Twitter plots charges _{완성은 했는데} 이 떻게 사용자에게 알려야 하는 것일까?

By Fiona Ramsay

Twitter is planning to charge brands for using the microblogging website.

Co-founder Biz Stone told Marketing: 'We are noticing more companies using Twitter and individuals following them. We can identify ways to make this experience even more valuable and charge for commercial accounts.' He would not be drawn on the level of charges.

Stone said it could also create revenue-generating features to tap into the way brands use Twitter as a hybrid marketing and customer-service tool.

But Bob Pearson, vice-president of communities and con-



Twitter has become a popular way for brands to connect with users

costly, our instinct would be to move elsewhere.' Robin Grant, managing director of social media agency We Are Social, said Twitter could charge for

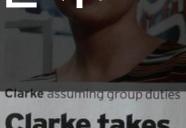
Responding to a *Marketing* Twitter post asking whether they would continue to use the service if charged, brands were unconvinced. However, DVD

Twitter

- \$20m in venture capital and is backed by Union Square Ventures, Digital Garage, Spark Capital, and Bezos Expeditions (led by Amazon founder Jeff Bezos).
- It is reported to have turned down a \$500m acquisition offer from Facebook.
- A new round of venture capital funding is said to value Twitter at \$250m.

on price, demand and what else is around.'

Stone insisted Twitter would not charge individual users.



Clarke takes TalkTalk role

By Fiona Ramsay

Tristia Clarke, chief marketing officer at Best Buy Europe, has moved over to a commercial role at TalkTalk, while TalkTalk head of marketing David Pagliari is leaving the company.

Clarke will assume responsibility for sales and marketing activities at Carphone Ware-

house's TalkTalk Group.



Twitter plots charges for commercial users

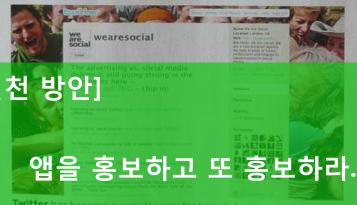
By Fiona Ramsay

Twitter is planning to charge brands for using the microblogging website.

Co-founder Bir Stone told
Marketing: "Place Line and Stone told to the common comparison of the common comparison of the common comparison of the common com

Stone said it could also create revenue-generating features to tap into the way brands. Twitter as a hybrid marketing and customer-service tool.

But Bob Pearson, vice-president of communities and con-



Twitter has become a popular way for brands to connect with users

move sere Robin Gran, managing director of social media agency We Are Social, said Twitter could charge for

Twitter post asking whether they would continue to use the service if charged, brands were unconvinced. However, DVD

Twitter

- Twitter has raised about \$20m in venture capital and is backed by Union Square Ventures, Digital Garage, Spark Capital, and Bezos Expeditions (led by Amazon founder Jeff Bezos).
- It is reported to have turned down a \$500m acquisition offer from Facebook.
- A new round of venture capital funding is said to value Twitter at \$250m.

Sold and what else

Stone insisted Twitter would not charge individual users.



Clarke assuming group duties

Clarke takes TalkTalk role

By Fiona Ramsay

Tristia Clarke, chief marketing officer at Best Buy Europe, has moved over to a commercial role at TalkTalk, while TalkTalk head of marketing David Pagliari is leaving the company

Clarke will assume responsibility for sales and marketing activities at Carphone Warehouse's Talk Talk Group.



앱 홍보 방법

[기본 방법]

- ✓ 안드로이드 커뮤니티에 등록
- ✓ 블로거에게 리뷰 요청
- ✓ 사용자 피드백 모니터링 및 대응
- ✓ 웹 사이트, 트위터, 페이스북 개설

[유료 어플인 경우]

- ✓ 무료 버전 제공
- ✓ 인앱 결제 시스템으로 부분 유료화

Q&Aandroidside@gmail.com

