

S/W

: Android Framework Dark Cloud System

? :

? : (PL), ,

? : 2013. 11. 24





SW

		A nd ro id	Frame	ew o rk	Dark Cloud System				
	2013. 12. ~ 2014. 01 (2)								
							3	}	
							E-r	mail	
				4	010-9799-14	407	binensky(@gmail.com	
				4	010-2634-04	424	y j aeseok(@gmail.com	
				3	010-2662-08	390	jkinject@	@gmail.com	
<u> </u>		(,	,)				
							PC		
					_		가	, Dark	
	Cloud		C	Cloud S	Server			,	
	OS : Ubuntu Tool : VI Ed MongoDB				ment Kit(Ecli	pse),	Node.js(Jav	a Script),	
/					가				
			가						
/		가			CPU				
	SN	V							
	010-9	9155-8977			E-Mail	C	donguk.jung@sa	amsung.com	





ſ	
- 1	
- 1	
- 1	
- 1	
- 1	
- 1	
- 1	
- 1	
- 1	
- 1	

- -

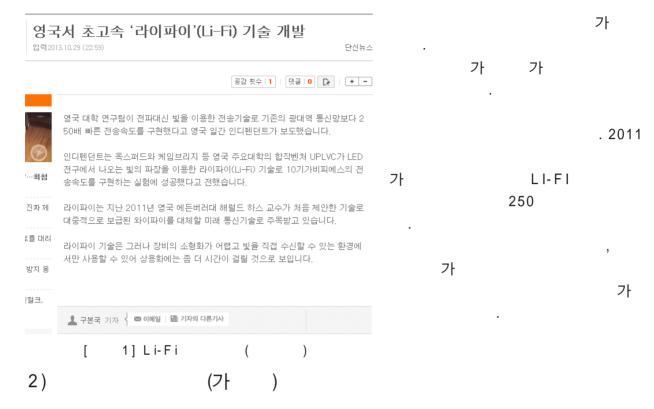
1.							 	7
	1)							7
	2)	クト)				 	7
	3)	()				 	8
2.	,						 	g
	1) 가		()				 	g
	2)						 	g
	3) 가						 	g
	4) Custom	Notification	Bar &	System Set	tting		 	1 C
3.							 	10
	1) Dark Ck	oud					 	1 C
	2)						 	1 1
4.							 	13
	1)						 	
	2)						 	14
	3)						 	14
5.							 	15
6.							 	16
				-		-		
		,	,					_
[,	1] Li-Fi	(,					5
[,	2] 가	2014	10					5
[3]			, ,	Jocs)			6
[,	4]			(,		6 -
[,	5] Dark Ck							7
[-	•						3
[,	- ,							9
l ,								9
l ,	10] file_op							10
l	11] Dark C							11
l ,	12]							11
l r	13] 141						 	12 12
1	141							12





1.

1) 가 LIFI



Gartner 선정 10대 전략 기술

구분	2011년	2012년	2013년	2014년	
1	클라우드 컴퓨팅	미디어 태블릿 이후	모바일 대전	모바일 디바이스의 다양화 및 관리	
2	모바일 앱 및 미디어 태블릿 PC	모바일 중심 앱과 인터페이스	모바일 앱 & HTML5	모바일 앱과 애플리케이션	
3	소셜 커뮤니케이션 및 협업	상황인식 및 소셜 결합 인터페이스	퍼스널 클라우드	사물인터넷	
4	비디오	사물인터넷	사물인터넷	하이브리드 클라우드 및 브로커로서의 IT	
5	차세대 분석	앱스토어 및 마켓 플레이스	하이브리드 IT 및 클라우드 컴퓨팅	클라우드/클라이언트 아키텍처	
6	소셜 분석	차세대 분석	전략적 빅데이터	개인 클라우드 시대	
7	상황인식 컴퓨팅	빅데이터	실용분석	SDx	
- 8	스토리지급 메모리	인메모리 컴퓨팅	인메모리 컴퓨팅	웹 스케일 IT	
9	유비쿼터스	저전력 서버	통합 생태계	스마트 머신	
10	패브릭 기반 컴퓨팅 및 인프라스트럭쳐	클라우드 컴퓨팅	엔터프라이즈 앱스토어	3D 프린팅	
출처: G	artner(2013.10)				
[2] 가	2014	10		
가	2014	10			
	가			. 10	
	3		가		

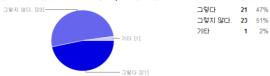
가





3) ()

안드로이드 폰에서 n드라이브, dropbox 등의 클라무드 서비스가 스마트폰에서도 진정한 클라무드 서비스를 하고 있다고 생각하시나요?



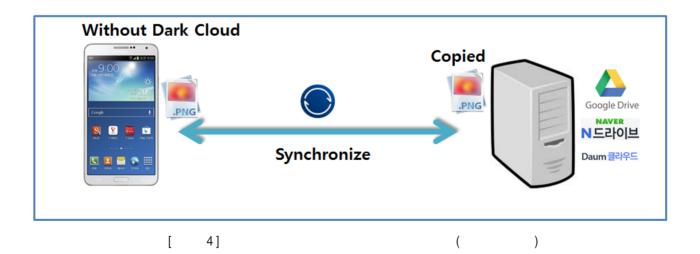
그렇지 않다고 응답하셨다면, 이유를 간단히 적어주세요.

[3] (Google Docs)

, N , Dropbox

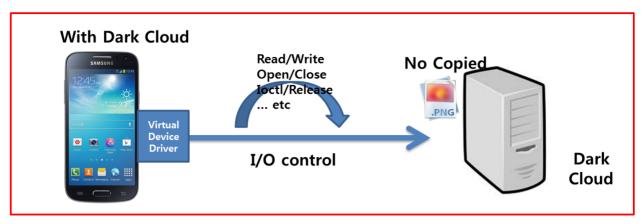
, DropBox ?' . ' ' ' .

가 ', ' 가 '









[5] Dark Cloud

		가	Dark Cloud		1/0		Serv	er
가						가	,	
	가 가		,	가				가
			Dark Clo	oud				

2.
1)가 ()
가

2)
no je .js , 가 가 가 restfu l .

3)가 가 가 .





4) Custom Notification Bar & System Setting

Dark Cloud

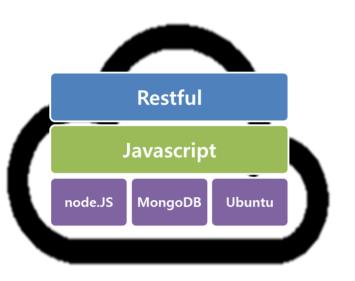
(StatusBar) Dark Cloud

, Notification Bar Dark Cloud

.

3.

Dark Cloud Server



Custom Android



6] Dark Cloud System Architecture

1) Dark Cloud

Dark Cloud	N ode .js	M ongoDB	. Node.js
	javascript	,	
			. MongoDB

javascript , M ongoDB7

DBMS MongoDB .

Dark Cloud Restful . REST

Roy Fielding , 가

. REST 가

HTTP , /

Dark C loud 가 . ____







[8] Node.js

[7] MongoDB

Dark Cloud

A dm in

가

UΙ

2)

Dark Cloud가 Dark Cloud

> 가 가

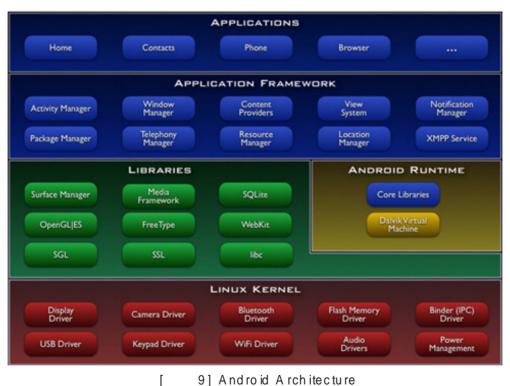
> > (Dark Cloud)가 가

+ SDCard

(Dark Cloud)가

가

+ SDCard +



9] Android Architecture

5가





SystemUl

S ta tu sB a rP o licy .java,

NotificationLinearLlayout.java, GlobalAction.java

(StatusBar) Dark Cloud

Dark Cloud

PreferenceActivity.java

ADB

가

가

ŀ

가

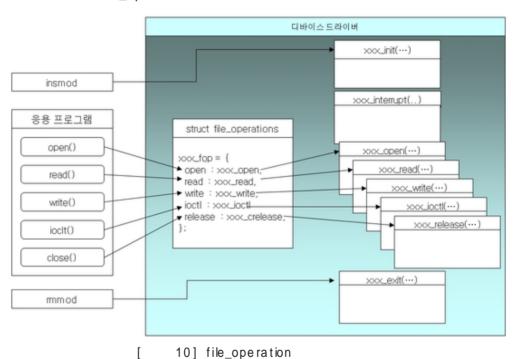
fram ew o rk - res.apk
Zygo te

, Notification Bar

가

i/o control

file_operations



file operation

 $\verb"copy_to_user", \verb"copy_from_user""$

()

ou tpu t

output 가

output output , 가

가

가

가

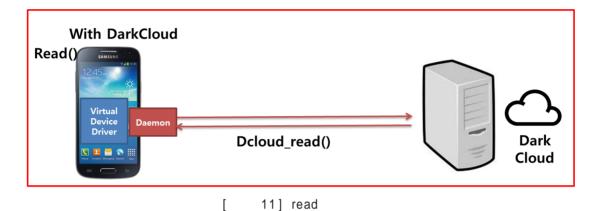
Dark Cloud http Dark Cloud

삼성소프트웨어멤버십



```
가 Dark Cloud 가 file operation

xxx_read() 가 , xxx_read()
가 , xxx_read()
, xxx_read()
, xxx_read()
, xxx_read()
, xxx_read()
, xxx_read()
```



4.

스트리밍 서비스 적용

Dark Cloud 관리 페이지 UI 작성

Dark Cloud 관리 페이지 구현

[12]





2)



[13]

3)

윤재석	1주차	2주차	3주차	4주차	5주차	6주차	7주차	8주차
리눅스 용 Virtual Device Driver 초안 구현								
리눅스 용 Virtual Device Driver Mount 구현								
Daemon Process 구현								
Dark Cloud 연동 구현								
Cache 기능 구현								
Init Process 수정 작업								
Linux Android 통합 작업								

[14]





5.			
L I- F I - 2011	가	LI-FI	
250 .			
- , , TV			
Representational State Transer (REST) - ROA (Resource Oriented Architecture)		,	가
가	1	ŕ	·
ROA (Resource Oriented Architecture)			
- URI	,		
-			
•			
- , ,	,		
가 .			
- 가			
·			
-			가 .
ورود المحمد المح	م اط	_	71
- te lne td, h ttpd, m y s	y id	71	' }





