편하게 전자책을 읽고싶어요

GoDRM Project (조정현, 김재기, 박세한)



Contents Table



Intro

전자책 도서관과 프로그램

분석

자동화

마치며

어떻게 시작했나

RIDIBOOKS

덩이 같은 런던으로 이끌리는 것은 자연스러운 일이었다. 런던에 도 착한 나는 일단 스트랜드 가에 있는 호텔에서 묵었다. 지독한 외로움 속에서 생활하면서 앞날은 조금도 생각하지 않고 돈을 마음껏 써 댔 다. 문득 정신을 차리고 보니 돈은 얼마 남지 않았고, 그제서야 런던 을 떠나 시골에서 생활하거나 그동안의 생활 태도를 완전히 바꿀 수 밖에 없다는 사실을 깨달았다. 나는 생활 태도를 바꾸는 방법을 선택 했고 당장 호텔에서 나와 좀 더 저렴하게 지낼 수 있는 집을 찾아야 겠다고 마음먹었다. 그렇게 결심한 바로 그날, 크리테리언 술집에서 누군가가 내 어깨를 두드려서 뒤돌아보니 스탠퍼드가 서 있었다. 내 가 세인트 바솔로뮤 병원에서 근무했을 때, 외과 수술 조수로 일하던 청년이었다. 외롭고 드넓기만 한 런던에서 반가운 얼굴을 만난 것이 다. 외톨이였던 나는 무척 기뻤다. 스탠퍼드와 특별히 친하게 지냈던 것은 아니었지만 당시에는 그를 만났다는 사실이 그저 기쁘기만 했고 그도 나를 만나서 무척 반가워하는 듯했다. 나는 기쁜 나머지 홀본 식당에서 점심을 먹자며 이룬마차를 잡아타고 식당으로 향했다. "왓슨 씨, 무슨 일이 있었습니까? 왜 이렇게 마르셨어요? 거기에 얼 굴은 새까맣게 탔고요."

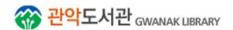
덜컹거리는 마차가 인파로 북적이는 런던 거리를 지나는 동안, 스덴 파드는 놀라움을 감추지 못하며 몸였다. 나는 아프간 전쟁에서 겪었 면 일을 간략하게 이야기했는데, 마차가 식당에 도착할 때까지도 이 야기를 다 마치지 못할 정도였다.



전자도서관에서 빌린 전자책을 내 전자책 기기에서 볼 수 없을까 ?







응 안돼 ~



그것은 DRM



게다가…?



PC MEKIA

날마다 미니멀 라이프

박미현 | 조선앤북 | 2017-04-25

ebook: 2017-06-07

한국의 미니멀리스트 열 명이 들려주는 미니멀 라이프 실전기 날마다 실천하는 사람들이

말하는 미니멀 라이프의 놀라운 힘! '미니멀 라이프' 열풍이 ...

보유권수 ③ 대출 ② 예약 ④

대출예정일 2017-08-03

예약하기

52위

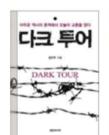
대출

51위

대출

74위

106위



PC MEKIA

다크 투어 : 어두운 역사의 흔적에서 오늘의 교훈을 얻다

김민주 | 영인미디어 | 2017-04-17

ebook: 2017-06-07

과거의 비극과 불편한 진실을 마주하는 용기, 다크 투어! 미래의 교훈을 오늘에 배운다. "어두운 역사의 흔적에서 삶의 교훈을 얻어낼 것"이라 선 ...

보유권수 ③ 대출 ③ 예약 ①

대출예정일 2017-07-12

해양하기



PC MEKIA

매력적인 연설가가 되는 법

안국선 | 온이퍼브 | 2017-04-17

ebook: 2017-06-07

연설의 매력은 어디에 있는가? 《매력적인 연설가가 되는 법》은 1908년 발간한 안국선의 원제 '연설법방(演說法方)'으로 개화기 웅변 연설에 관 ...

보유권수 (3) 대출 (1) 예약 (1)

대출하기





11위



So, Let's Do This



GoDRM Project





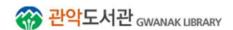


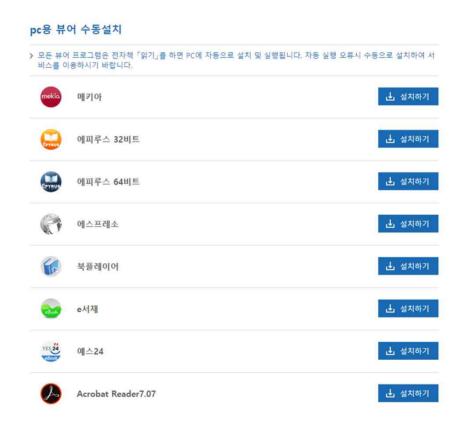


전자책 도서관 프로그램

전자책 DRM, 어떤 종류들이 있을까?







여러 전자도서관이 존재하고 유사한 프로그램들을 사용

전자책 도서관 프로그램

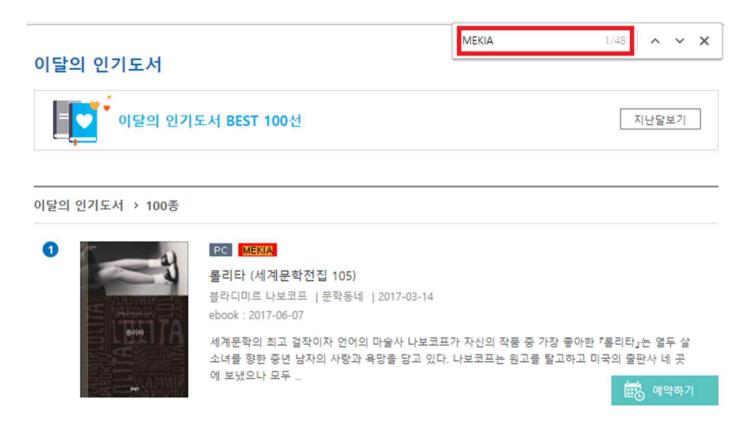
개…개발자님?

- Seohyun.dll
- Sooyoung.dll
- sqlite3.dll
- SulliAfterService.dll
- SulliUpdate.dll
- swresample-0.dll
- Tiffany.dll
- Uninstall.exe
- UpdatePrepared.dll
- mlparser-license.txt
- Yuri.dll
- zip_utils_dll.dll



전자책 도서관 프로그램

다시 본론으로, 대상선정



신작 도서, 인기도서 등에서 가장 많은 비중을 차지하고 있는 프로그램 선정

분석

동작방식



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<CONLENT>
  <SERVERTYPE>B2B</SERVERTYPE>
 <SPID>B2B_GANGNAM</SPID>
  <USER>jackpard</USER>
 <LNAME>강남구 전자도서관</LNAME>
 <LOGINURL><![CDATA[http://ebook.gangnam.go.kr/markany/m_login.asp]]></LOGINURL>
  <RETURNURL><![CDATA[http://ebook.gangnam.go.kr/markany/con_return.asp]]></RETURNURL>
  <PRDTINFO>
    <LID>4650572</LID>
    <PRDTCODE>CPP0000215086</PRDTCODE>
    <TITLE>DEATH 죽음이란 무엇인가</TITLE>
    <EANCODE>B9788901152219</EANCODE>
    <FILETYPE>EPUB</FILETYPE>
    <DOWNURL><![CDATA[http://ebook.gangnam.go.kr/markany/download.asp?EANCODE=B9788901152219]]></DOWNURL>
    <LENDDAY>20160929-6</LENDDAY>
  </PRDTINFO>
</CONLENT>
```

.OCSM 파일 다운로드

분석

동작방식

ebook.gangnam.go.kr	/markany/m_login.asp?viewer_id=jackpard&viewer_pwd=	223	private	text/xml
ebook.gangnam.go.kr	/markany/download.asp?EANCODE=B5550309050200	152	private	text/html
ebook.gangnam.go.kr	/DRMCon/files/CPP0000049126.EPUB	542,828		application/
www.csafer.net	/Domain/BOOXEN.xml	704		text/xml
www.csafer.net	/Domain/BOOXEN.xml	704		text/xml
www.csafer.net	/domain/BOOXEN.xml	704		text/xml
www.csafer.net	/Domain/.xml	1,238		text/html
madrm.booxen.com	/markany/LicenseServer/malicenseServer.asp	3,289	private	text/html

Login & EPUB Download

분석

동작방식

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	λ	В	C	D.	Ε	F	0123456789ABCDEF
0000h:	4D	61	44	52	4D	5F	7B	36	46	41	46	43	44	30	33	2 D	MaDRM (6FAFCD03-
0010h:	41	37	45	46	2D	34	35	31	63	2 D	38	31	33	37	2 D	41	A7EF-451c-8137-A
0020h:	36	38	37	34	31	43	39	42	34	39	31	7D	00	00	00	00	68741C9B491)
0030h:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	6D	01	00	00	
0040h:	DB	59	5E	DD	5F	44	68	17	54	B9	E7	96	A7	46	6D	E6	ÛY^Ý_Dh.T'ç-SFmæ
0050h:	86	26	22	DB	D4	C8	B3	1E	22	B6	FC	1A	F1	AA	31	C5	†6"ÛÔÈ3."¶u.ñº1Å
0060h:	5D	74	60	86	3F	D3	5F	2.4	2F	91	46	D8	1E	F7	3 B	BF]t'+?Ó_*/šFØ.÷;¿
0070h:	E5	A5	21	50	AD	E9	BC	BB	87	3C	37	F4	E3	B7	40	21	å¥!P-é40>‡<7ôã-8!
0080h:	2C	A3	52	92	5A	92	OC	39	0C	43	48	58	44	34	7A	8D	,£R'Z'.9.CHXD4z.
0090h:	38	70	30	ED	95	1B	35	92	E9	76	AO	89	15	AE	EA	8F	8p0i•.5'év %.@ê.
00A0h:	9E	93	BB	5E	2E	A5	SA	29	91	69	2D	E3	66	9E	7E	7C	ž~»^.¥Š)ši-āfž~
OOBOh:	70	5E	58	00	OF	33	99	61	DC	58	FE	93	41	16	5F	BD	p^X3maUXp~A5
OOCOh:	46	A8	03	26	C9	CD	12	79	24	3D	10	91	6F	6D	89	BO	F".&ÉÍ.y\$=. `omt.°
OODOh:	12	15	20	93	76	3D	DE	34	AE	7C	A4	A6	81	6A	49	3 A	"v=Þ:⊕ ¤¦.jI:
OOEOh:	51	43	37	BB	05	7C	87	3C	BA	1B	7F	F9	EC	C9	5E	24	QC7». ‡<°ùìÉ^\$
OOFOh:	88	94	A6	46	27	36	53	32	7C	DF	3 F	B3	09	9F	22	6A	~";F'6S2 B?".Y"j
0100h:	1 Å	45	AD	17	8E	BD	D4	CO	B1	61	FD	F4	49	A3	3F	51	.EŽ%ÔÀ±aýôI£?Q
0110h:	9E	42	87	36		27			80	5C	B1	BC	DC	5E	CF	77	žB‡6k'Œ\±\du^ïw
0120h:	68	6D	90	9E	30	EE	A6	BE	F2	12	FE	80	2B	C5	40	6A	hmožOî; kò.bŒ+Å8j
0130h:	B2	47	53			EE	71	OA	BD	86	43	D7	E1	35	D1	OD	*GS.tiq.14tC×á5Ñ.
0140h:	CO	86	02	80	10000	53		59	DF	DE	E5	09	73	EA	4 A	6E	Àt.Œ.S¿YBÞā.sêJn
0150h:	D6	73	81	BB	CA		DD	4D	23	DD	7F	6C	74	A2	62	F6	ÖsŠ»Ê) ÝM#Ý.lt¢bö
0160h:	63	84	OA		D8	68	C6	71	-	33	F2	CF	9B	3F	48	5F	c,, £@hÆq-3òĭ>?H_
0170h:	41	CE	90	37	OD	37	CB	90	3 B	95	18	44	81	F5	52	63	Jî.7.7Ëœ;•.DŠÕRc
0180h:	64		FA		9F	17	9B	F9	74	22	99	AE	3 B	FO	-	07	d.ú.Ÿ.>ùt"™®;86.
0190h:	56			F1		3B	3D	11	F2	AZ	F1	79		02		D1	Võ ñÿ;=.ò¢ñyò.μÑ
01A0h:	4D		44				6F			65	6E		3 E		5C	EF	MaDRMContent>?\ï
01B0h:	56	1E	CA	8F	41	4D	BO	D5	59	79	46			63	20	81	V.Ê.JM°ÖYyF.Ìc .
01COh:	D9	-	EB	9E	88	C4	5C	B9	21	5E	C4	20	ED	75	10	59	Ùrëž«Ä\¹!^Ä iu.Y
01DOh:	ZA	4F	CB		F9	61	EA	BE	DO	2F	BC	59	5C	91	44	80	*OEùùaé%D/%Y\ 'D.
01E0h:	CE	66	4B	FB	99	21	27	BD	5E	66	20	3 B	28	32	C9	DF	ÎfKûm*'5^f,; (2Éß
01F0h:	19	FB	7F	FE	85	B2	22	87	72	A6	OB	65	20	BC	95	E8	.û.b_"#r .e,4.è
0200h:	63	FF	46	OB	6F	B5	6C	DB	3F	90	47	F7	FC	B6	D7	41	cÿF.oµlÛ?.G÷ü¶×A
0210h:	61	OC	ЗD	FE	20	BB	85	86	40	04	ED	D5	CB	AF	A5	87	a.=p »†@.iOE_¥‡

Header #1 Check

Decoding Header #2

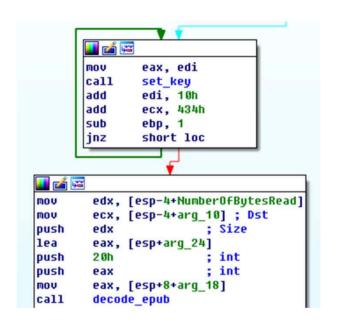
Server Connect & Get Key

Decoding EPUB

자동화

Concept





Emulating key setting & decode function

자동화

Demo

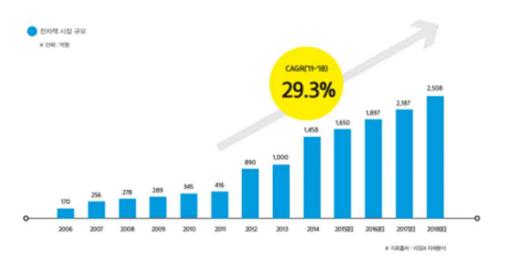


마치며

나날이 성장하는 전자책 시장

국내, 전자책 시장 전망(2006~2018)





- $\sqrt{\ }$ 국내 전자책 시장은 도서 유통 시장의 10% \sim 20% 내외로 추정됩니다.
- √ 2012년 부터는 스마트폰 보급으로 2014년은 네이버 웹소설, 카카오페이지, 레진코믹스 등으로 급성장 합니다.

유형별 글로벌 출판시상의 현황과 선방 단위:백만달러, %								
구분	2012	2012 2013 2014 2015						
종이책시장(오디오북 포함)	103,948	101,523	99,295	97,084	94,950			
종이책시장 성장률	-2,4	-2,3	-2,2	-2,2	-2,2			
전자책시장	8,225	11,183	14,328	17,550	20,785			
전자책시장 성장률	48.5	36	28.1	22.5	18.3			

자료:PWC, Wilkofsky Gruen Associates

마치며

Watson ··· It's not over

