

apptest.ai 서비스 제안서

AI Powered Exploratory Mobile Testing in One Click

July 9, 2020

회사 및 제품 소개

회사소개

회사명 : (주) 앱테스트에이아이 영문명 : apptest.ai

대표이사 : 황재준

설립연도 : 2002년

회사 규모 : 14명

업종 : 소프트웨어 개발

서비스 : 소프트웨어 서비스 (AI Cloud)

주소 : 서울특별시 송파구 송파대로 201

송파테라타워2 B동 709호

대표전화 : 02-2040-6788

제품 소개

“한번의 클릭으로 AI 기반 앱/웹 테스트를 하는 서비스”

“인공지능이 30분 만에 100대의 폰에서 앱 테스트”

사람이 필요 없는 테스트 AI Testbot

폰이 필요 없는 테스트 Test Device Cloud

10배 빠른 테스트 Concurrent Test

회사 및 제품 소개

S(D)C19

apptest.ai

Hands Free & Hassle Free "AI" Testing for your Mobile Apps

- AI Cloud Service to test your mobile apps for 100 real devices
- AI will test it for you
 - No experience needed for testing your app. AI Testbot will test it for you
 - Speed up your development. Get your test reports within 30 minutes
 - AI Driven Development in your control
- Don't bring your own devices; we got them ready in the cloud.
 - More than 100 real devices are ready in the cloud as a testbed for your app

Features of apptest.ai

- Error Snapshot
- Test Activity Map
- 3rd Party Extension
- Real Devices in the Cloud
- CPU, Memory Usages

강력한 에러 요약

실제 디바이스 테스트
(VM 아님)

재현가능한 에러

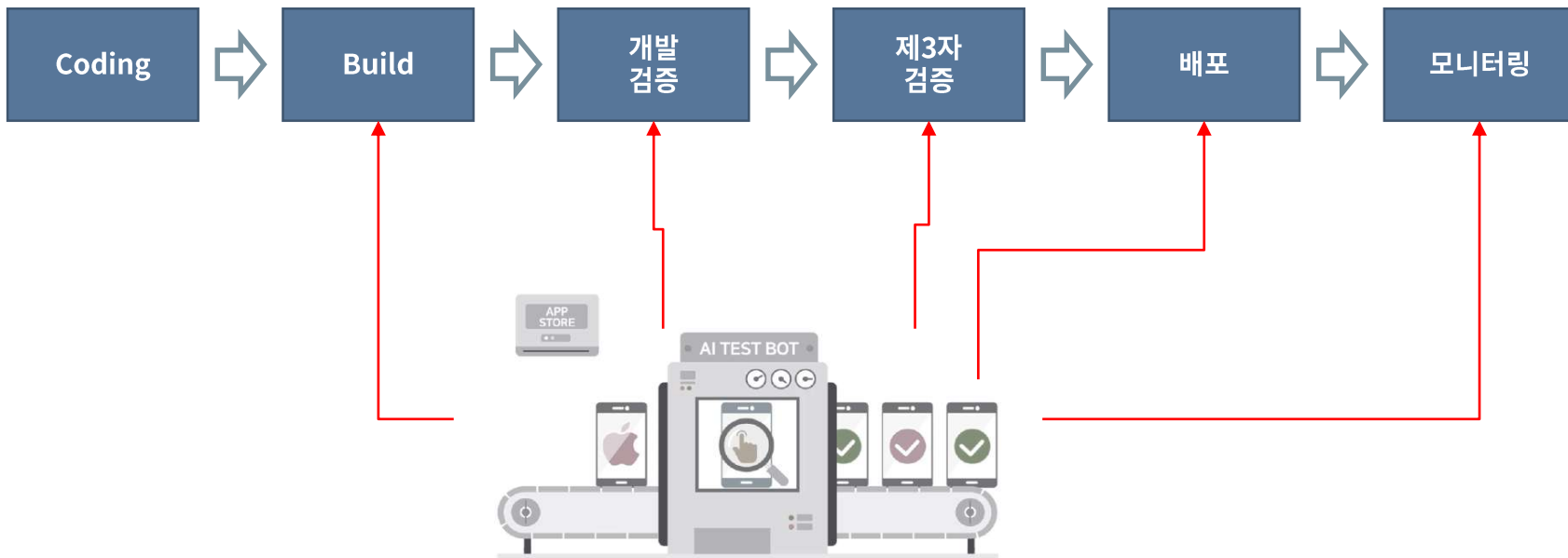
에러발견 기능 외에
더 강력한 One More Thing

개발자가 사랑하는
CPU/Memory
프로파일링

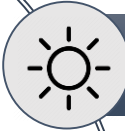



Key Proposal

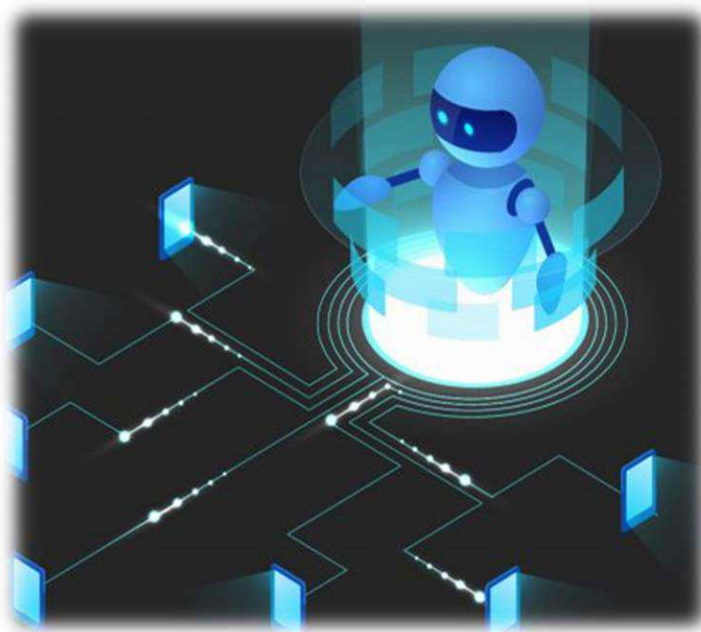
Apptest.ai

“SW개발의 1)모든 단계에서, 2)가장 저렴하게, 3)가장 많은 양을, 4) 지속적으로 테스트를 하여, 5) 주기적 시스템 리포팅을 근거로, 모든 직원들의 업무 향상과 **제품 품질을 즉시 향상** 시킬 수 있는 확실한 프로세스 혁신인, AI기반 자율테스트 솔루션, **apptest.ai** 를 제안합니다.”



목차

-  AI 기반 테스트 개요
-  AI TestBot 소개
-  apptest.ai 상세
-  도입 사례

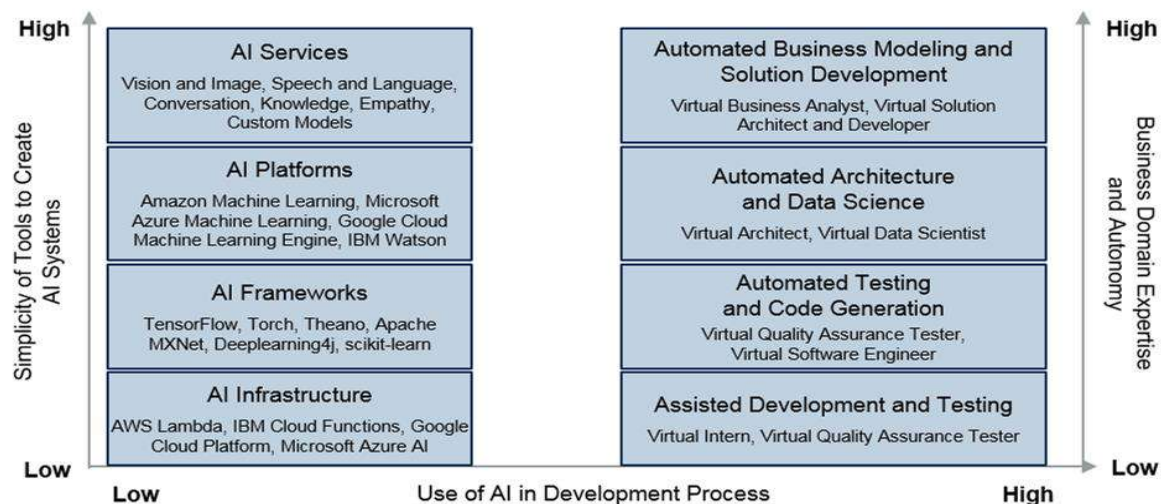


인공지능 주도 개발(AI Driven Development)

- 가트너는 2019년 미래 전략 기술 Trend의 세번째로 인공 지능 주도 개발을 선정하였습니다.

“By 2022, at least 40% of new projects will have AI co-developers on the team.”

Applying Artificial Intelligence to the Development Process



인공지능 주도 테스트의 필요성 (AI Driven Test)

- iOS, Android, Web, Desktop 등 다양한 플랫폼이 혼재하는 환경에서 개발 주기를 줄이고자 Agile, DevOps 등의 개발 프로세스를 도입하지만 결국 병목지점은 S/W 테스트입니다.
- 자주 변경되는 S/W를 수많은 사용자 디바이스 환경에 대해서 쉬지 않고 테스트할 수 있는 방법은 AI 기반 자율 테스트 뿐입니다.



Hell No!



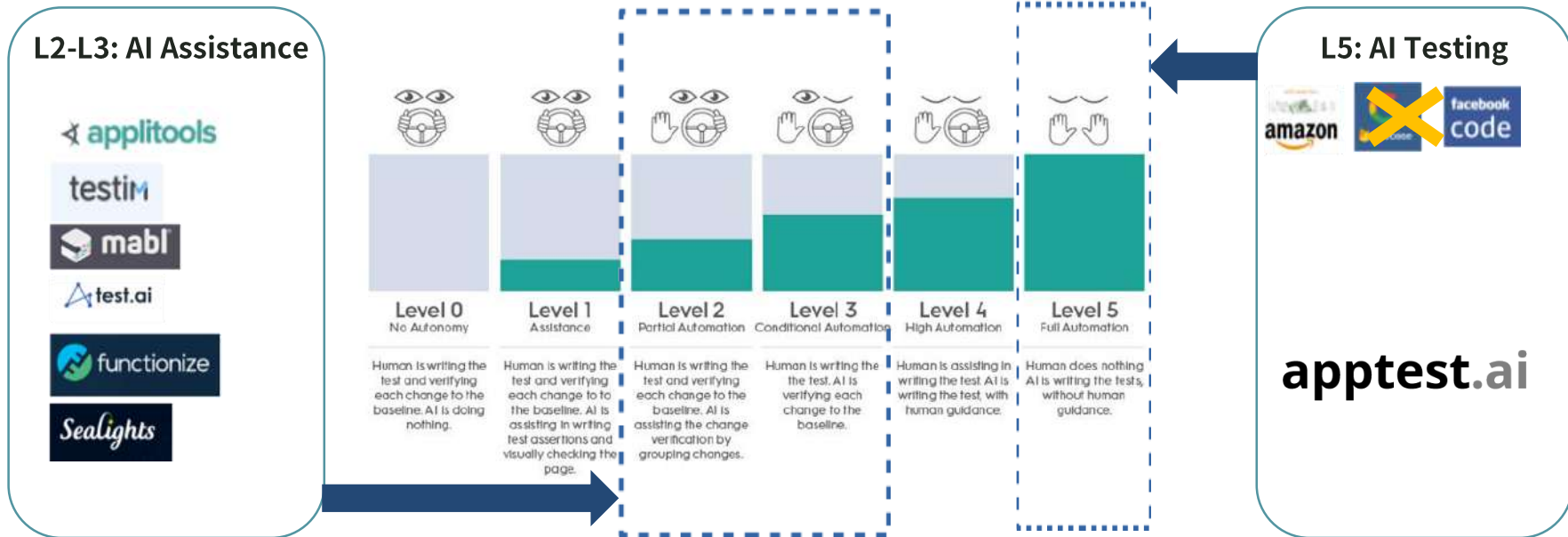
Maybe?!?!



Yes!

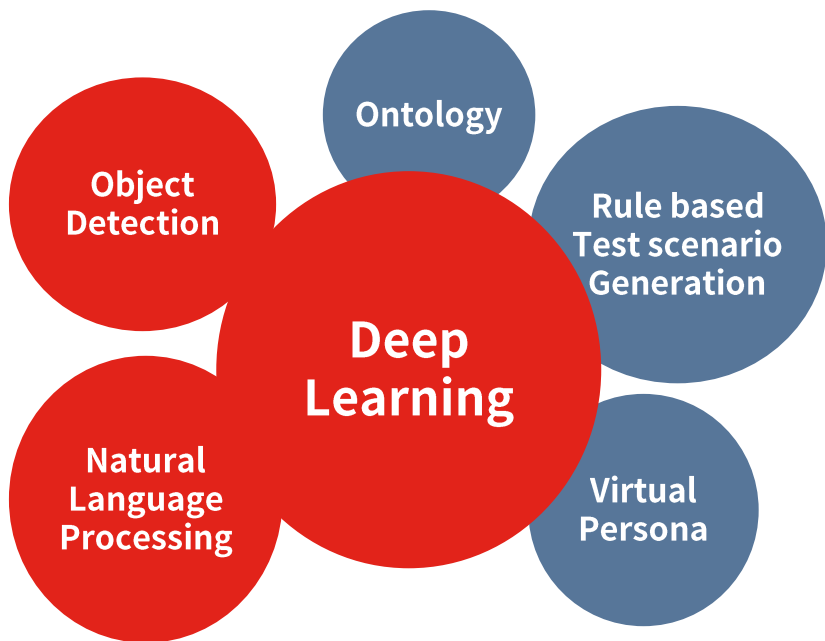
AI 테스트 서비스 시장 현황

- AI 기반 테스트를 표방하고 있는 많은 서비스들이 있지만 자율 테스트 2~3단계 수준이고, 완전한 5단계 자율 테스트를 목표로 서비스를 개발하고 있는 것은 **apptest.ai** 뿐입니다.



AI TestBot 기반 기술

- 완전한 자율 테스트를 실현하기 위해서는 이미지 매칭과 같은 전통적인 테스트 자동화에 사용된 알고리즘이 아닌 Object Detection 등 Deep Learning 기반으로 기술 Stack을 완전히 새로 설계해야 합니다.



apptest.ai 서비스 개요

- apptest.ai의 TestBot은 자동으로 수백개의 Device에서 App을 설치하고 30분 안에 테스트 후 리포트를 제공합니다.

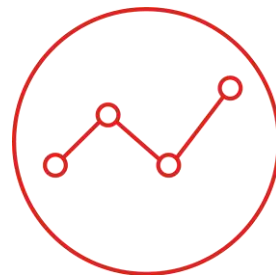
- 테스트 지원 Platform: Android 5.0 ~ 10, iOS 11~ 14, Web(Chrome)
- 테스트 리포트는 FC, ANR와 같은 Error 뿐만 아니라 CPU, Network 프로파일링에 기반한 성능 개선 가이드를 포함하고 있습니다.



1. Upload app



2. Test on 100s devices



3. Get Results in 30 min

apptest.ai 오류 탐지 성능

- US Top 100 App 테스트 결과 apptest.ai는 15개 앱에서 오류를 발견했으나 Google Firebase는 2개 앱에서만 발견하였습니다.

Applications	apptest.ai			🔥 Firebase Test Lab		
	Actions	Unique Screenshots	Result	Actions	Unique Screenshots	Result
AccuWeather	214	97	Error 검출	116	65	-
MLB At Bat	269	119	Error 검출	12	11	-
Bitmoji	301	118	Error 검출	16	12	-
The Honest Co	360	90	Error 검출	98	44	Error 검출
Smiley Emoji Keyboard 2018	317	79	Error 검출	17	11	-
BK Booster	72	34	Error 검출	34	24	Error 검출
AW Security Cleaner	79	19	Error 검출	46	29	-
NBC Sports Scores	275	125	Error 검출	48	45	-
News Break: Local & Breaking	302	135	Error 검출	20	15	-
Pinterest	293	31	Error 검출	16	8	-
Super Speed - Clean & Booster	160	28	Error 검출	23	18	-
Tubi TV - Free Movies & TV	303	146	Error 검출	95	28	-
King James Bible	191	124	Error 검출	247	224	-
Reddit	309	176	Error 검출	171	71	-
CNBC	142	49	Error 검출	18	12	-

[US Top 100 App 중 Error 검출한 App List]

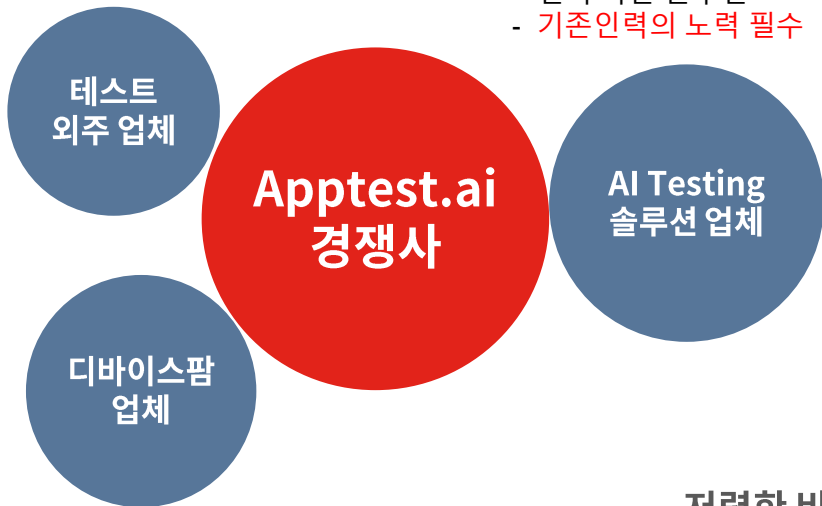
경쟁사 대비 제품 차별점

국내 S소프트, A컴, T벨

- 2만원/시간, 가격경쟁력 ↓
- 올드보이, 스케일안됨

외산 AI 테스트 솔루션 (대부분 Record-n-Replay)

- 월 xxx/시간, 가격경쟁력 ↓
- 결이 다른 솔루션
- 기존인력의 노력 필수



- Amazon, Remote Test Kit, Google
- 1만원/시간, 가격경쟁력(기능부족) ↓
 - 인프라만 제공, 기존 인력 필요

Apptest.ai만이

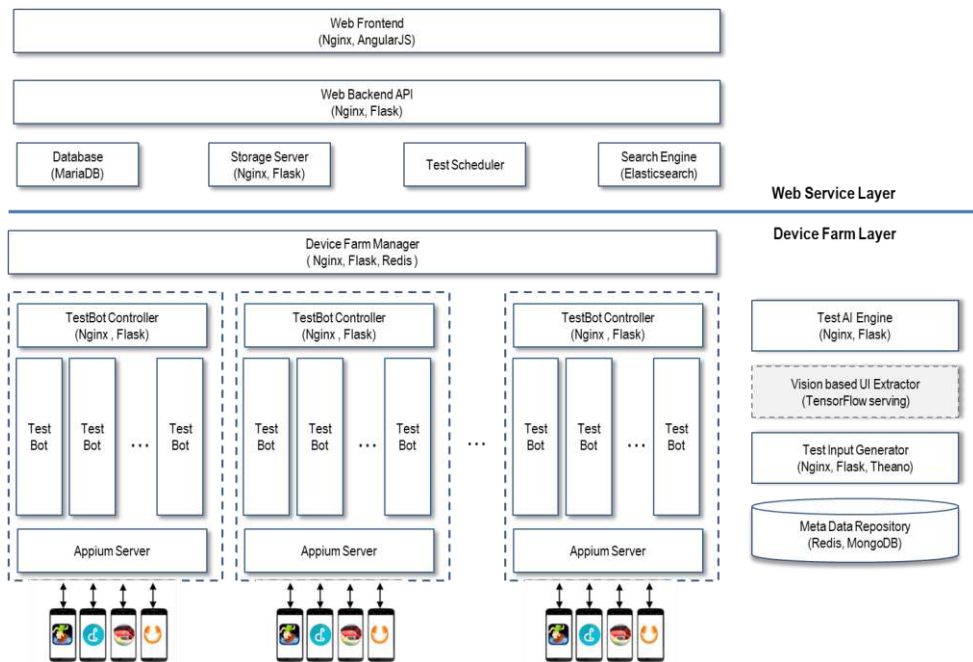
저렴한 비용으로 많은 테스트를 한 번에 할 수 있는

혁신적인 “AI기반 자율 테스트 서비스” 입니다.

apptest.ai 서비스 구성

- Web, Device Farm, TestBot Engine이 완전 분리되어 있어 On-premise 도입 시 고객님의 환경에 유연하게 대응 가능합니다.

※ Bitbar는 당사의 TestBot Engine만 적용하고 다른 부분은 자사의 시스템을 그대로 사용 중입니다.



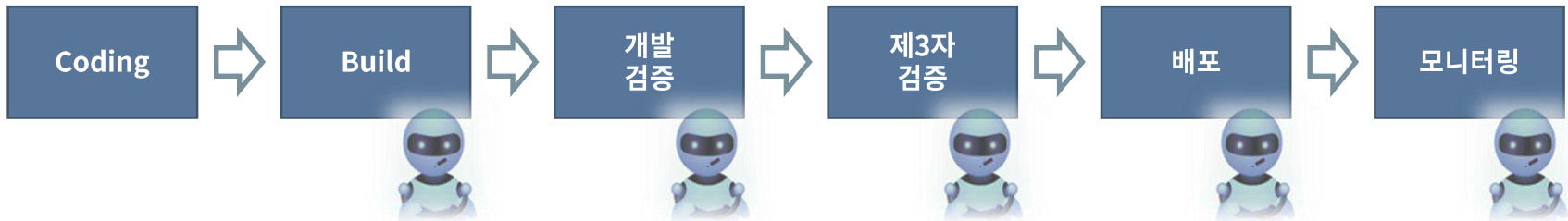
apptest.ai와 Legacy 시스템 Integration

- Open API 기반으로 현존하는 대부분의 CI/CD 솔루션과 연계해서 사용할 수 있습니다.

※ Integration 플러그인 제공 제품: Jenkins, Circle CI, Travis CI, Bitrise, MS Azure Pipeline, Github Actions

- REST 기반의 Open API는 어떠한 3rd Party 시스템과도 연계하여 고객사의 개발 Process에 녹여 넣을 수 있습니다.

- 개발 모든 단계에서 개발자, 테스터와 보다 먼저 테스트하고 이슈를 발굴하여 개발자와 테스터의 업무 Load ↓
- Release 이후 지속적인 모니터링을 통해 사용자 보다 먼저 이슈를 발굴하여 사용자 만족도 ↑



apptest.ai 서비스 도입의 기대효과

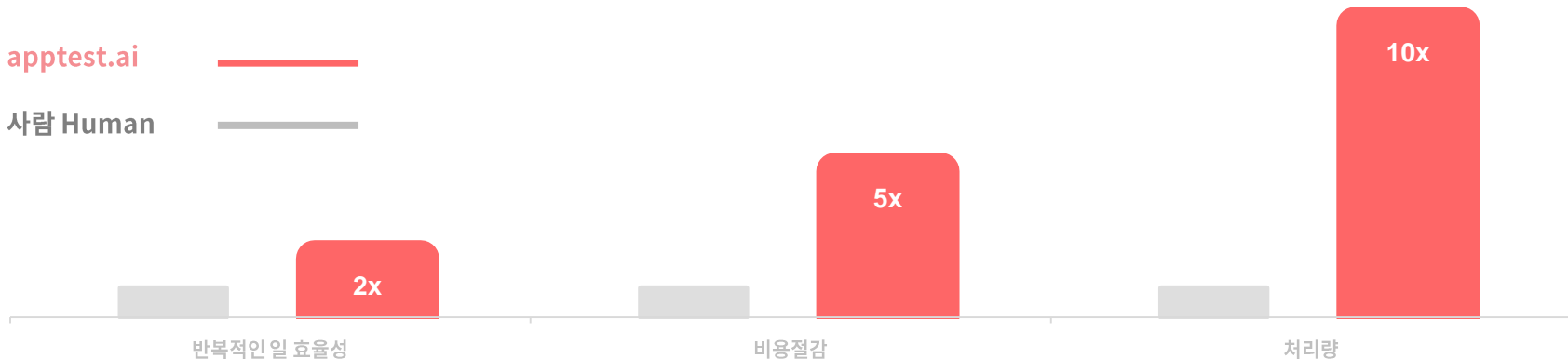
- 기존 매뉴얼 테스트 대비 5배 이상 저렴합니다.
- 지루한 반복작업을 TestBot이 사람보다 2배 효율적으로 처리
- 단위 시간 TestBot 운영 비용은 최저 인건비 대비 5배 저렴
- 수십대의 디바이스에서 동시에 테스트 가능
- 실시간 테스트 생성 및 이슈 전달로 인해 개발 L/T 감소 효과 기대 가능

AI TestBot Cost

20%

apptest.ai

사람 Human



도입사례 – NBC NEW YORK

- NBC New York은 2018년 부터 개발~배포 단계에 있는 App과 Web 서비스를 apptest.ai로 테스트 중입니다.
- 테스트 대상: android, iOS app 6개, word press 기반으로 개발된 NBC New York Web site
- 테스트 주기: 매일 2회 30분 단위
- 기대 효과 : 2019년 한해 동안 총 2,000여개의 Error를 TestBot을 통해 선 검출하고 조치

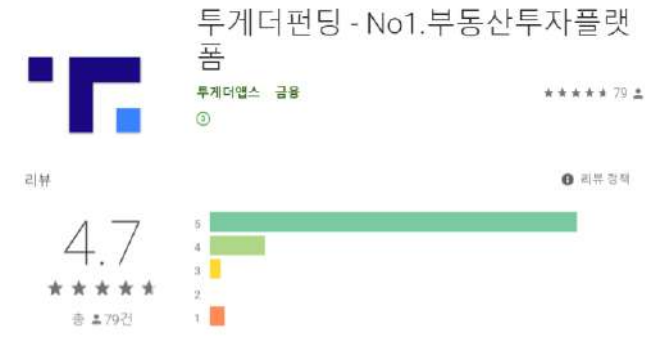
“For last 8 months, NBC Owned Television Station was a pioneer to run its AI Bot to test their Android and iOS app in production. Now it runs in all test stages, everyday!”

Farman siddiqii
Director, Quality Assurance & Operations



도입사례 - 투게더 펀딩

- 투게더 펀딩은 2020년 5월부터 개발 단계 뿐만 아니라 Release 된 이 후의 서비스도 apptest.ai로 매일 테스트 중 입니다.
- 테스트 대상: Hybrid app으로 모바일 서비스가 구성되어 있어 Web 서비스 중심으로 Desktop과 Mobile 환경을 모두 테스트
- 테스트 주기: 매일 2회 1시간
- 기대 효과 : 서비스 런칭 전에 네트워크 스위치 오류를 선 검출하는 등 부족한 개발 인력으로 인한 테스트 미비를 보완할 수 있었음

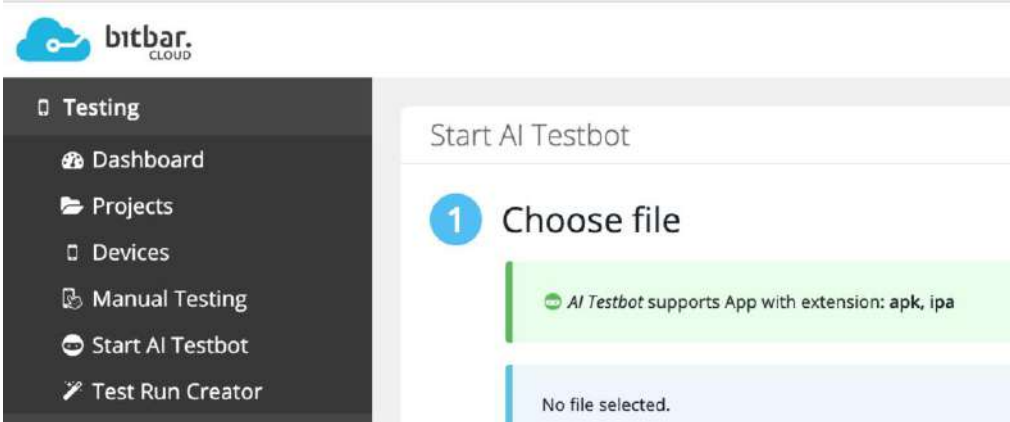


도입 사례 – SmartBear BitBar (미국& 유럽)

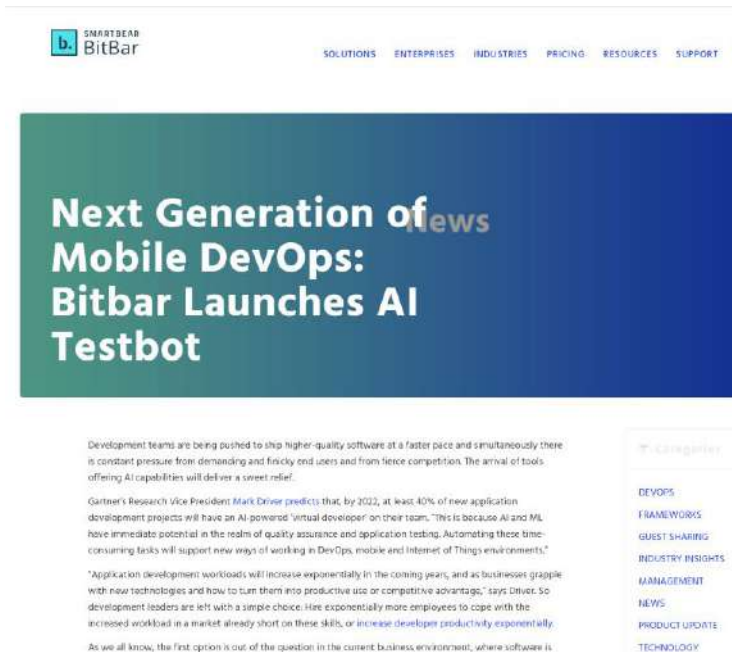
- 테스트 용 휴대폰을 원격에서 사용할 수 있도록 해주는 Mobile Device Farm 업체로 당사의 기술을 라이 센싱하여 사용 중입니다.

• 테스트 대상 : Bitbar device Farm을 사용하는 고객의 App

• 기대효과 : 신규 고객 유치 등 마케팅 효과 및 고객 당 매출 증가



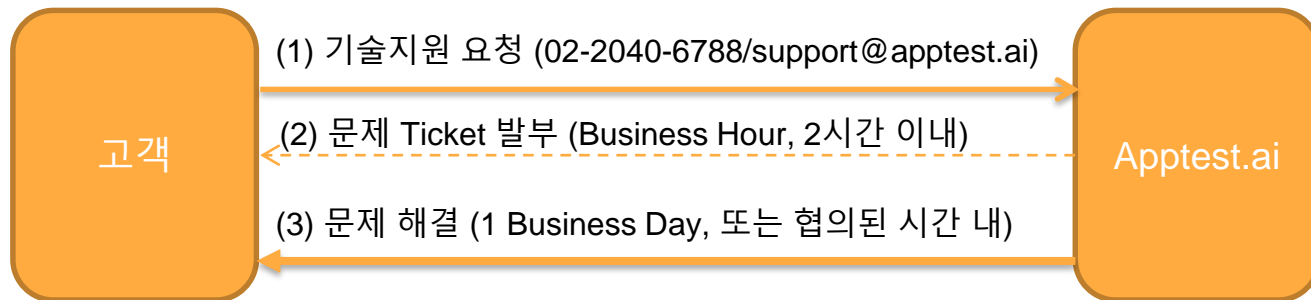
[Bitbar 서비스에 Integration된 당사 AI Testbot 실행 화면]



[Bitbar의 AI Testbot 런칭 공지]

판매 방식 및 기술지원

- Apptest.ai는 현재 본사의 직접 판매(현재 총판사 없음) 와 **Reseller**을 통한 간접 판매가 이루어 집니다.
- 판매 형태는 <https://apptest.ai> 웹사이트를 통한 SaaS 및 On-Premise 직접 판매를 기본으로, 현재 국외에 Global Device Farm 업체들 (i.e. SmartBear BitBar, Sauce LABS)에게 AI Testbot기술의 On-Premise및 라이선스 판매를 진행하고 있습니다.
- **Reseller**를 통한 간접판매는 본사 판매와 동일하며, 제품 가격은 해당 구매처(본사, **Reseller**)에 문의 바랍니다.
- 기술지원은 주 5일 (9am - 6pm) 을 본사에서 직접 처리하며, Reseller의 고객사에 대해서도 동일하게 진행할 예정입니다.
- On-Premise의 방문지원은 서포트 계약을 통하여 연간 10회를 기본으로 합니다.



감사합니다.

Appendix – 세부 화면: Summary

- 발견한 Error는 발생 경로, Screen shot, Device Log를 통합 제공

The screenshot displays the AppTest AI interface for a project named "Demo-2019 (KR)". The top navigation bar includes "Project Home", "가격정책", "My Projects", "gildong4285", and "Korean". Below the navigation bar, there are tabs for "Summary", "Activity Map", "Screen", "Performance", and "Log". The main content area shows an error summary for "Error#0 - 앱이 강제종료 되었습니다." (Error#0 - App was force closed). The error details include:

- No. : 95 (18/7/09)
- Src-id : 45472158
- Src-label : normal
- Action : touch
- Bounds : [0.232][1080,262]

The interface also shows two screenshots of the application. The left screenshot shows the app's main menu with a red circle highlighting a button. The right screenshot shows the app's main menu with a red circle highlighting a button, and a dialog box with the message "Unfortunately, 마이메뉴 has stopped." and an "OK" button. A red arrow points from the left screenshot to the right screenshot, indicating the sequence of events. Below the screenshots, there is a log snippet showing the error details:

```
04-01 18:27:09.169 24652 24652 D AndroidRuntime: Shutting down VM
04-01 18:27:09.170 24652 24652 E AndroidRuntime: FATAL EXCEPTION: main
04-01 18:27:09.170 24652 24652 E AndroidRuntime: Process: com.hyundai.mymenu, PID: 24652
04-01 18:27:09.170 24652 24652 E AndroidRuntime: java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: length=18; index=-1
04-01 18:27:09.170 24652 24652 E AndroidRuntime:     at java.util.ArrayList.get(ArrayList.java:318)
04-01 18:27:09.170 24652 24652 E AndroidRuntime:     at com.hyundai.mymenu.activity.menu.ThemeAllListActivity$11.onClick(ThemeAllListActivity.java:564)
04-01 18:27:09.170 24652 24652 E AndroidRuntime:     at android.widget.AdapterView.performItemClick(AdapterView.java:318)
04-01 18:27:09.170 24652 24652 E AndroidRuntime:     at android.widget.AbsListView.performItemClick(AbsListView.java:1145)
04-01 18:27:09.170 24652 24652 E AndroidRuntime:     at android.widget.AbsListView$PerformClick.run(AbsListView.java:3866)
04-01 18:27:09.170 24652 24652 E AndroidRuntime:     at android.widget.AbsListView.onTouchUp(AbsListView.java:3915)
04-01 18:27:09.170 24652 24652 E AndroidRuntime:     at android.widget.AbsListView.onTouchEvent(AbsListView.java:3688)
04-01 18:27:09.170 24652 24652 E AndroidRuntime:     at android.view.View.dispatchTouchEvent(View.java:9380)
```

Appendix – 세부 화면: Activity Map

- 테스트를 통해 인식한 App의 구조(Screen flow, Menu Tree)를 Tree 형태로 제공



Appendix – 세부 화면: Optimizer

- Performance를 최적화 하기 위한 Checklist 진단 결과와 개선 Point를 제공

The screenshot displays the 'Performance' section of the 'AT&T Video Optimizer' tool. The interface includes a navigation bar with 'Summary', 'Activity Map', 'Screen', 'Performance', and 'AT&T Video Optimizer' tabs. The main content area is titled 'TEST CONDUCTED' and lists various performance and security issues with corresponding status icons (green checkmarks for passed, red X for failed, and yellow exclamation marks for warnings).

Issue Category	Issue Description	Status	
File Download	Text File Compression	Warning (Yellow exclamation mark)	
	Duplicate Content	Passed (Green checkmark)	
	Cache Control	Warning (Yellow exclamation mark)	
	Content Expiration	Passed (Green checkmark)	
	Combine JS and CSS Requests	Passed (Green checkmark)	
	Resize Images for Mobile	Failed (Red X)	
	Image Metadata	Passed (Green checkmark)	
	Image Compression	Passed (Green checkmark)	
	Image Format	Passed (Green checkmark)	
	Image Comparison	Passed (Green checkmark)	
	Minify CSS, JS and HTML	Passed (Green checkmark)	
	Use CSS Sprites for Images	Passed (Green checkmark)	
	Connections	Connection Opening	Passed (Green checkmark)
		Unnecessary Connections - Multiple Simultaneous Connections	Failed (Red X)
Multiple Simultaneous Connections to One Endpoint		Failed (Red X)	
Multiple Simultaneous Connections to Many Endpoints		Failed (Red X)	
Inefficient Connections - Periodic Transfers		Passed (Green checkmark)	
Inefficient Connections - Screen Rotation		Passed (Green checkmark)	
Inefficient Connections - Connection Closing Problems		Passed (Green checkmark)	
400, 500 HTTP Status Response Codes		Passed (Green checkmark)	
301, 302 HTTP Status Response Codes		Failed (Red X)	
3rd Party Scripts		Passed (Green checkmark)	
HTML	Asynchronous Load of JavaScript in HTML	Passed (Green checkmark)	
	HTTP 1.0 Usage	Passed (Green checkmark)	
	File Order	Passed (Green checkmark)	
	Empty Source and Link Attributes	Passed (Green checkmark)	
	FLASH	Passed (Green checkmark)	
	"display:none" in CSS	Passed (Green checkmark)	
	Security	HTTPS Usage	Failed (Red X)
		Transmission of Private Data	Passed (Green checkmark)
		Insecure SSL Version	Passed (Green checkmark)
		Weak Cipher	Passed (Green checkmark)
Forward Secrecy	Failed (Red X)		
Video	Stalls	Passed (Green checkmark)	
	Start-up Delay	Passed (Green checkmark)	
	Buffer Occupancy	Warning (Yellow exclamation mark)	
	Network Comparison	Warning (Yellow exclamation mark)	
	TCP Connection	Warning (Yellow exclamation mark)	
	Segment Size	Warning (Yellow exclamation mark)	
	Segment Pacing	Warning (Yellow exclamation mark)	
Redundancy	Passed (Green checkmark)		
Concurrent Session	Warning (Yellow exclamation mark)		
Other	Accessing Peripheral Applications	Passed (Green checkmark)	

Appendix – 세부 화면: Web 응답 현황

- 화면별로 발생한 Request 별로 응답 시간 / 결과를 통합 조회하고 이슈를 리포트

The screenshot shows a web browser window on the left displaying a Vimeo page with the text "ON A MISSION TO BUILD THE FUTURE". On the right, a network analysis tool displays a list of 34 requests. The table below summarizes the data from the screenshot:

Method	Request URL	Status Code	Type	Size	Time
GET	http://kipvc.co.kr/?ckattempt=1	200 OK	text/html	3.2 KB	31ms
GET	https://code.jquery.com/jquery-1.12.4.min.js	200 OK	application/jawa...	33.4 KB	38ms
GET	https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:400,6...	200 OK	text/css	1.1 KB	54ms
GET	https://fonts.googleapis.com/css?family=Noto+Sans+KR&...	200 OK	text/css	13.3 KB	305ms
GET	http://kipvc.co.kr/img/index_back.jpg	200 OK	image/jpeg	112.7 KB	16ms
GET	http://kipvc.co.kr/img/portfolio_bg.jpg	200 OK	image/jpeg	403.5 KB	45ms
GET	https://fonts.gstatic.com/s/opensans/v17/lnem5YnG126M...	200 OK	font/woff2	14.9 KB	38ms
GET	https://fonts.gstatic.com/s/opensans/v17/lnem5YnG126M...	200 OK	font/woff2	14.2 KB	105ms
GET	https://fonts.gstatic.com/s/notosanskr/v12/PhyKfMxE8P...	200 OK	font/woff2	10.5 KB	45ms
GET	https://fonts.gstatic.com/s/notosanskr/v12/PhyKfMxE8P...	200 OK	font/woff2	9.9 KB	42ms
GET	https://fonts.gstatic.com/s/notosanskr/v12/PhyKfMxE8P...	200 OK	font/woff2	10.1 KB	60ms
GET	https://fonts.gstatic.com/s/notosanskr/v12/PhyKfMxE8P...	200 OK	font/woff2	10.9 KB	59ms
GET	https://fonts.gstatic.com/s/notosanskr/v12/PhyKfMxE8P...	200 OK	font/woff2	10.8 KB	43ms
GET	https://fonts.gstatic.com/s/notosanskr/v12/PhyKfMxE8P...	200 OK	font/woff2	11.2 KB	42ms
GET	https://fonts.gstatic.com/s/notosanskr/v12/PhyKfMxE8P...	200 OK	font/woff2	10.7 KB	43ms
GET	https://fonts.gstatic.com/s/notosanskr/v12/PhyKfMxE8P...	200 OK	font/woff2	11.3 KB	48ms
GET	https://fonts.gstatic.com/s/notosanskr/v12/PhyKfMxE8P...	200 OK	font/woff2	10.8 KB	56ms
GET	https://fonts.gstatic.com/s/notosanskr/v12/PhyKfMxE8P...	200 OK	font/woff2	11.3 KB	55ms
GET	http://player.vimeo.com/video/353278764?autoplay=0&...	302 Moved Permanently	text/html	436.0 B	102ms
GET	http://player.vimeo.com/video/353278764?autoplay=0&...	302 Moved Temporarily	text/html	353.0 B	255ms
GET	https://vimeo.com/	403 Forbidden	text/html	5.5 KB	274ms
GET	https://www.google.com/recaptcha/api.js?h=en	200 OK	text/javascript	634.0 B	302ms
GET	https://www.gstatic.com/recaptcha/releases/oqt4XE9TE9...	200 OK	text/javascript	124.7 KB	63ms
GET	https://www.google.com/recaptcha/api/anchor?ar=1&...	200 OK	text/html	10.5 KB	337ms
GET	https://www.gstatic.com/recaptcha/releases/oqt4XE9TE9...	200 OK	text/css	24.8 KB	4ms
GET	https://www.gstatic.com/recaptcha/api/logo_48.png	200 OK	image/png	2.3 KB	2ms
GET	https://fonts.gstatic.com/s/roboto/v18/KFOmCnqEu92Fr1M...	200 OK	font/woff2	15.1 KB	2ms
GET	https://www.google.com/js/bg/FDcAX_tKPHYS89Q-dNJK...	200 OK	text/javascript	5.6 KB	2ms
GET	https://www.google.com/recaptcha/api/webworker.js?hl...	200 OK	text/javascript	200.0 B	292ms
GET	https://www.google.com/recaptcha/api/frame?ibi=evy...	200 OK	text/html	1.4 KB	294ms
GET	https://images.pexels.com/photos/34177/pexels-photo.jpg...	200 OK	image/webp	55.2 KB	62ms
GET	https://images.pexels.com/photos/924004/pexels-photo-92...	200 OK	image/jpeg	122.0 KB	45ms
GET	http://kipvc.co.kr/img/about_bg.jpg	200 OK	image/jpeg	297.9 KB	26ms
GET	https://images.pexels.com/photos/886465/pexels-photo-88...	404 Not Found	text/html	0	379ms

Appendix – 세부 화면: JavaScript 오류 현황

- 화면을 표시하는 중에 내부적으로 발생한 JavaScript 에러를 통합 리포트

The screenshot displays a web browser's developer console. The left pane shows a preview of a login page with a blue header and three login options. The right pane shows the 'Console Log' with two error messages:

- ▲ A cookie associated with a cross-site resource at <http://wcs.naver.com/> was set without the "SameSite" attribute. A future release of Chrome will only deliver cookies with cross-site requests if they are set with "SameSite=None" and "Secure". You can review cookies in developer tools under Application>Storage>Cookies and see more details at <https://www.chromestatus.com/feature/5088147346030592> and <https://www.chromestatus.com/feature/5633521622188032>.
- ▲ A cookie associated with a cross-site resource at <http://www.facebook.com/> was set without the "SameSite" attribute. A future release of Chrome will only deliver cookies with cross-site requests if they are set with "SameSite=None" and "Secure". You can review cookies in developer tools under Application>Storage>Cookies and see more details at <https://www.chromestatus.com/feature/5088147346030592> and <https://www.chromestatus.com/feature/5633521622188032>.

Appendix – 세부 화면: Web 전용 Test case

- Web 서비스를 위한 전용 Test Case와 그 검증 결과를 Summary에서 통합 제공

The screenshot shows the 'Web Test Summary' page for a test case on 'together.co.kr'. The page includes a header with the company name 'apptest.ai', navigation links for '가격정책', 'My Projects', 'test10', and 'Korean'. The main content area is titled 'Web Test Summary' and includes tabs for 'Activity Map' and 'Screen'. Below this is a 'Test Info' section with the following details:

- Test URL : <https://www.together.co.kr>
- Test Date : 43분 전 (2020년 6월 25일, 10:55:01 오전)
- Elapsed Time : 30분 9초
- Browser : Chrome (ver 80.0.3987.0)
- Browser Settings : [PC] 1,920 * 1,080 (W * H) (Landscape)
- Test Step : 280 Steps

A red warning banner indicates: '테스트에서 몇 가지 문제가 발견되었습니다.' Below this, a list of test results is shown:

- Media -> Ad Banners : Broken Display (Pass)
- Media -> Ad Banners : No Target Site (Pass)
- Media -> Images : Broken Display (Fail, 2 errors)

The 'Images : Broken Display' section is expanded to show a table of affected images:

Image URL	Affected Screen Count
https://images.pexels.com/photos/886465/pexels-photo-886465.jpeg?auto=compress&cs=tinysrgb&dpr=2&h=650&w=940	1
https://www.gsifn.co.kr/IR/jbfg/slick/ajax-loader.gif	1

Below the table, several other test results are listed, all marked as 'Pass':

- Media -> Internal Videos : Broken Video Display (Pass)
- Media -> External Videos : Broken Video Display (Pass)
- Media -> Social Links : No Target Site (Pass)
- Media -> Article Links : No Target Site (Pass)
- System -> Javascript : Loading Errors (Pass)
- System -> CSS : Loading Errors (Pass)