

인디비텍 시스템 소개

프로그래머 시대

IT 시대가 본격적으로 시작되면서 탄생된 프로그래머! 어떨 때는 많은 사람들이 선망하는 직업이었고 이후 일이 너무 힘들어 3D 업종 중에 하나로 인식될 때도 있었다. 그러나 IT 시대에 프로그래머는 핵심 동력이며 사업의 핵심 인력이었다.

세계적인 기업 구글, 마이크로소프트 모두 이런 프로그래머의 동력으로 커진 기업이었다.

이런 프로그래머의 수익은 다양했다. 큰 기업에 소속된 개발자는 정말 많은 수익을 얻었고, 오픈소스 소프트웨어를 지지하는 프로그래머들은 엄청난 기술을 세계에 공헌하면서도 그다지 많은 수익을 얻지 못했다. 그러나 그 많은 프로그래머들의 노력으로 이 세상은 정말 빠르게 발전한 것은 사실이었다.

AI의 출현 바로 이 AI를 만든 사람들도 모두 프로그래머다. 또한 AI가 사용하는 다양한 알고리즘의 대부분은 기업에서 만들어 낸 것이 아니라 공개 기술을 지지하는 수많은 개발자들의 기여가 컸다고 생각한다.

그러나 프로그래머의 노동은 정말 고되고 힘든 일이었다. 24시간 책상에 앉아서 모든 생각을 집중하여 만들어지는 코드들은 어떻게 보면 인간의 건강을 해치면서 만들어 내는 결과일지도 모르겠다.

프로그래머들이 원하는 것 바로 이런 고된 일을 하지 않고 자동화되는 툴을 만드는 것이었다.

그래서 프로그래밍 언어도 점차 쉬운 쪽으로 개발툴도 점차 쉬운 쪽으로 만들어져 갔다.

안드로이드 스튜디오는 자바보다 쉬운 코틀린(Kotlin)을 만들어 내고, 아이폰에서는 스위프트(Swift) 언어를 만들고 마이크로소프트는 C#에서 플랫폼을 결합하여 정말 쉽게 개발하려 하였다.

이 모든 것은 바로 개발을 매우 빠르고 쉽게 하고자 하는 목적이었다.

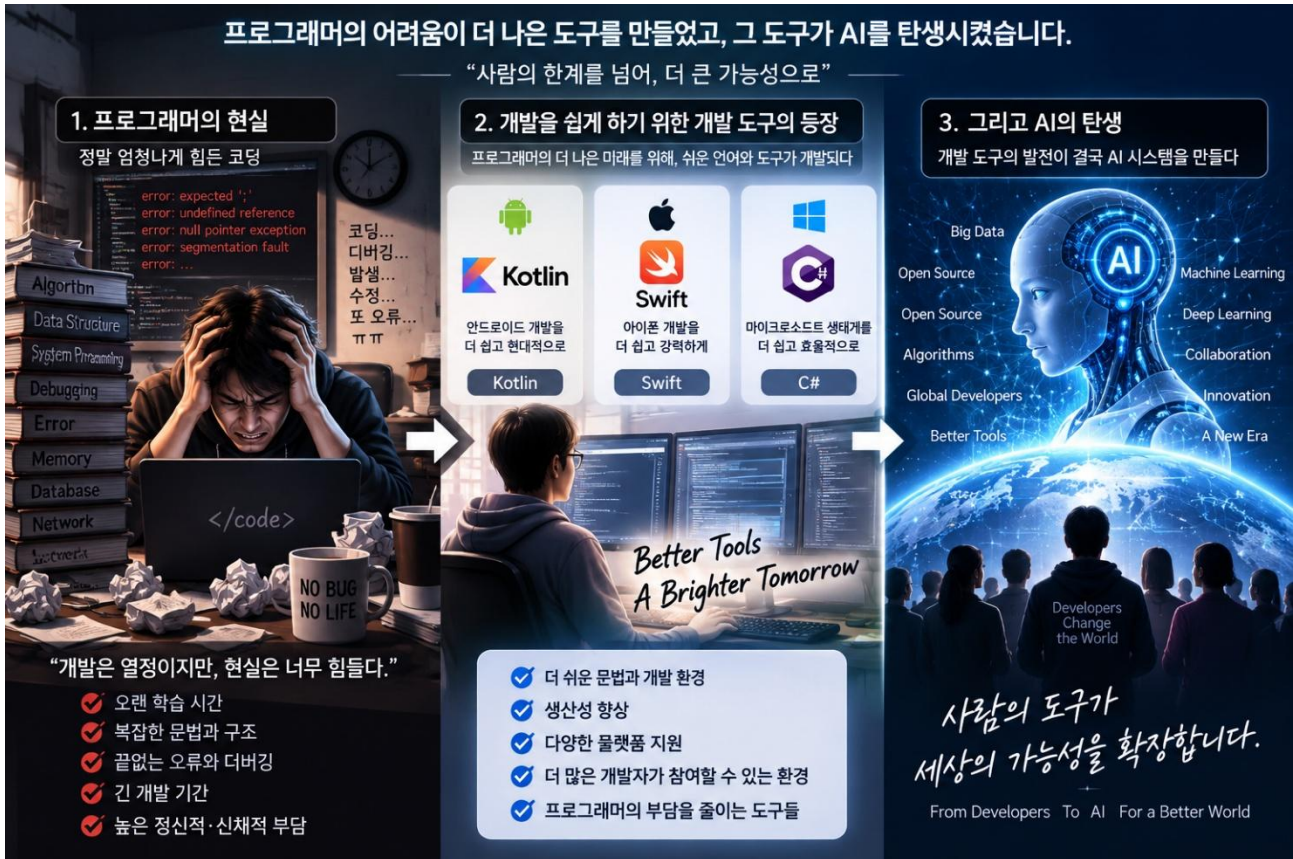


그림 1 인간 기반의 개발환경을 발전 시켜 AI를 탄생 시켰다.

AI가 새로운 개발 방법을 만들어 내고 있다.

AI가 탄생된 이후 프로그래머들의 개발 방법이 달라졌다. 과거 프로그래머들이 개발툴로 직접 코딩을 하던 시대가 변했다. 프로그래머들은 AI에게 개발 코드를 요구하고 AI는 그 개발 코드를 작성해서 프로그래머에게 준다. 그러면 개발자는 그 코드를 툴에 넣고 컴파일하여 실행 파일을 만들어 내거나 플랫폼에 탑재하여 실행한다.

지금은 코딩을 사람이 하는 시대가 아니라 AI가 하는 시대라는 것이다. 그렇기에 코딩 자체가 힘들고 어렵지 않게 된 상황이다.

여기서 쉬운 언어와 어려운 언어의 고찰이 필요하다.

우리가 인간에 가깝게 쉬운 언어 툴을 만들고자 한 이유는 개발을 인간이 하기 때문이다. 코딩을 인간이 하지 않고 AI가 할 경우 상황은 달라진다.

프로그래밍 언어 중 가장 오래 되었고 아직도 사용되며 시스템 접합에 유리한 언어가 C 언어이다. 이 언어는 컴파일하면 바로 기계어로 만들어지고 컴퓨터 시스템에 바로 결합되기에 자원 낭비가 적고, 메모리 사용이 적고, 실행 속도가 빠르기에 매우 경제적인 코딩이다.

문제는 이 C 언어 프로그래밍이 매우 어렵다는 것이었다. 그래서 메모리 사용이 좀 커도, 속도가 느려도, 경제적으로 비용을 주더라도 좀 더 쉽게 하기 위한 개발 언어가 탄생했다.

C 언어는 성능과 자원 사용을 세밀하게 제어할 수 있어 시스템 프로그래밍과 고성능이 필요한 분야에서 강점을 가진다. 다만 사람에게서는 많은 지식과 노동력을 요구한다. 그래서 생산성을 높이기 위한 다양한 고수준 언어와 스크립트 언어가 발전해 왔다. 그러나 AI가 코딩의 많은 부분을 담당한다면, 언어가 사람에게 쉽고 어려운가보다 목적에 맞는 성능·안정성·플랫폼 적합성이 더욱 중요해질 수 있다.

이런 상황에서 이제 인간이 사용하기 쉬운 개발 언어 툴은 발전되지 않을 가능성이 높다.

그러면 어떤 개발 툴이 만들어질까?

AI가 개발된 여러 코드들을 자동으로 결합해서 연결해 주는 통합 개발 툴이 만들어 질 것이다. 코딩하는 에디터 창은 사라지고, 버튼만 있고 개발 내용을 전달하는 항목만 존재하는 정말 우리가 그동안 상상하지 못한 엄청난 획기적인 툴이 만들어질 것이라고 생각 했다.

AI가 탄생하면서 지금까지의 인간 기반의 개발에서 이제는 AI 기반으로 개발하는 새로운 방법이 등장하고 있는 것이다.

프로그래밍의 새로운 시대, AI가 만드는 더 큰 가능성!
사람이 코딩하던 시대에서, AI가 코딩하는 시대로 — 이제는 더 쉽고, 더 빠르고, 더 강력합니다.

1. 과거 : 사람이 직접 코딩

예러... 디버깅... 수정... 또 예러... 언제 끝나지?

코딩은 어렵고, 힘든 일... 많은 지식과 시간, 인내가 필요했습니다.

2. AI에게 개발 코드 요청

이 기능을 만들어줘. 로그인 기능을 C로 작성해줘.

네! 여기 개발 코드를 작성했습니다.

AI가 작성한 코드

```
#include <stdio.h>
int main() {
    printf("Hello, World!");
    return 0;
}
```

개발자는 AI에게 원하는 기능을 요청하고 AI가 개발 코드를 작성해 줍니다.

3. 코드를 컴파일하고 실행

AI 코드 → 개발 툴 → 실행 파일

컴파일 완료!
실행 파일 생성!
플랫폼에 탑재!

개발자는 AI가 작성한 코드를 틀에 넣고 컴파일하여 실행 파일을 만들거나 플랫폼에 탑재합니다.

4. 새로운 개발의 시대

코딩은 AI가! 사람은 더 큰 생각을!

- ✓ 개발이 더 쉽습니다
- ✓ 더 빠릅니다
- ✓ 더 많은 사람이 개발에 참여합니다
- ✓ 더 큰 혁신이 시작됩니다

이제는 코딩을 사람이 하는 시대 아니라 AI가 하는 시대입니다.

언어의 특징과 변화

C 언어

- 가장 오래된 언어, 아직도 널리 사용
- 컴파일하면 바로 기계어로 변환
- 시스템에 바로 결합되어 자원 낭비 적음
- 메모리 사용이 적고, 실행 속도가 빠름
- 시스템 프로그래밍과 고성능 분야에 강점
- 하지만 사람들에게는 매우 어렵다

쉽기 위해 탄생한 언어들

Kotlin

안드로이드 개발을 더 쉽게

- 메모리 사용이 좀 커도, 속도가 느려도, 비용이 들더라도 개발을 쉽게 하기 위해 등장한 언어들입니다.
- 사람의 생산성을 높이기 위한 고수준 언어와 스크립트 언어가 발전해 왔습니다.

Swift

아이폰 개발을 더 쉽게

C#

마이크로소프트 생태계를 더 쉽게

AI 시대의 언어 관점

- 과거에는 '사람이 코딩하기 쉬운가'가 중요했습니다.
- 하지만 이제는 AI가 코딩의 많은 부분을 담당합니다.
- 따라서 언어가 사람에게 쉽고 어려움보다, 목적에 맞는 성능 · 안정성 · 플랫폼 적합성이 더욱 중요해질 것입니다.
- 앞으로는 인간이 사용하기 쉬운 개발 언어들의 발전 속도는 둔화될 가능성이 높습니다.

미래의 개발 툴

- AI가 개발된 여러 코드들을 자동으로 결합하고 연결해 주는 통합 개발 툴이 만들어질 것입니다.
- 코딩하는 에디터 창은 사라지고, 버튼만 있고 개발 내용을 전달하는 항목만 존재하는 우리가 상상하지 못한 엄청난 획기적인 툴이 등장할 것입니다.
- 이제는 인간 기반의 개발에서 AI 기반의 개발로 새로운 방법이 열리고 있습니다.

“더 이상 코딩이 장벽이 아닙니다.
AI와 함께, 누구나 개발자가 될 수 있습니다.”

기술은 사람을 위해, AI는 더 나은 세상을 위해

AI가 만드는 새로운 개발 시대!

더 많은 사람들, 더 큰 혁신, 더 좋은 세상으로!

Indivitech
AI × People × Technology

그림 2 AI가 프로그래밍을 하는 시대가 돌입한다.

인디비텍 시스템은 개발자 도구이다 정확하게 말하면 AI와 협업하는 개발 도구이다.

AI는 디자인, 문서 편집, 멀티미디어 제작, 소프트웨어 개발 등 여러 분야의 업무 방식을 빠르게 변화시키고 있다. 프로그래밍도 코드 작성뿐 아니라 디바이스 설정, 플랫폼 배포, 서버 운영 등이 결합된 영역이지만 이러한 과정 역시 점차 자동화될 가능성이 있다. 이에 따라 개발자의 역할은 단순 코드 작성에서 시스템 설계, 요구사항 정의, 검증과 운영 관리로 확장될 수 있다.

이유는 프로그램은 AI가 할 수 없는 디바이스 셋업 및 플랫폼 탑재 기술 등이 포함되어 있기 때문이었다. 그런데 분명 그런 문제가 해결될 것이고 이제 코딩을 하는 개발자는 극소수가 될 것으로 본다.

이러한 방향을 바탕으로 만들어진 개발 도구가 바로 인디비텍이다. 인디비텍은 인간과 AI의 협업을 중심으로 설계된 개발 도구이며, 핵심 구조를 ‘클라우드 블록체인(Cloud Blockchain)’이라고 부른다. 관련 기술의 특허 현황과 권리 범위는 공식 특허 자료를 기준으로 확인할 수 있다.

인디비텍 시스템을 이용하면 IT 기본 지식이 없어도 개발이 가능하다. 프로그래밍 언어를 전혀 몰라도 개발이 가능하다. 아니 코딩을 하지 않는다. 개발자 인데 코딩을 하지 않는 개발자 이기 때문이다. 그러면 코딩은 누가 하는가? 바로 AI가 한다.

이 인디비텍 개발시스템은 인디비텍 플랫폼과 연계된다. 이 플랫폼은 기존의 플랫폼에 각각의 독립적 서버가 구동 된다.

지금 대부분의 IT 시스템이 HTTP,HTTPS 기반이다. 이 프로토콜 서버의 대표적인 데몬 시스템이 Apache 이다. 쉽게 말하면 HTML, PHP, JSP등의 파일로 인터넷 기반으로 시스템을 구축하는 것을 말한다. 이런 시스템은 통일된 전송규약 즉 프로토콜을 가지고 있는데 그것이 HTTP,HTTPS 인 것이다. 이 기반 위에 우리는 안드로이드 폰에 탑재되는 앱을 개발하고, 아이폰에 탑재되는 앱도 개발하고 그리고 PC에서 가동되는 앱도 개발한다.

하나의 통일된 프로토콜 기반 위에 시스템을 개발한 것이다. 이렇게 하는 이유는 재사용, 업그레이드가 용이하게 하기 위한 이유가 크다. 개발자가 개발해둔 내용을 새로운 개발자가 인수인계하여 발전 시킬 수가 있기 때문이다. 인간이 코딩을 하는 시대에서 이런 형태가 절대적으로 필요하다.

인디비텍 시스템은 HTTP,HTTPS 전송규약에 따르는 통일된 규약을 사용한다. 하지만 그게 전부가 아니라 일부이다. 화면을 보여주고 UI/UX 를 하기위한 도구 HTML을 사용한다.

그리고 핵심은 C 언어로 새롭게 개발을 한다. 이것을 우리는 CP(Cloud Process) 라고 부른다.

즉 하나의 시스템의 다양한 것을 스크립트 언어로 만들지 않고 그 다양한 것을 그냥 C 언어로 만든다는 것이다. 이렇게 만든 작은 실행파일들이 데몬으로 뜬다. 그렇기에 시스템은 통일된 서버와 연결되는 것이 아니라 다양한 스타일의 서버와 연결을 한다.

이것은 무엇을 의미 하는가? 모든 시스템이 획일적이지 않고 다양해진다는 것이다. 그것을 우리는 개별화 시스템이라 표현하였다. 이것이 가능한 이유는 이런 다양한 내용을 인간이 코딩하는 것이 아니라 AI가 하기 때문이다.

인디비텍 시스템은 지금 시대의 혁신적인 도구가 될 수 있다. 그리고 이런 도구들은 앞으로 계속 나오게 될 것으로 예상된다. 점차 인간의 노동력은 사라지고 AI가 하는 일이 많은 형태로 가게 될 것이다. 그래서 언젠가는 개발자가 프로그래밍 언어를 공부해야 했던 시대는 과거의 시대로 돌아갈 것이며, 컴퓨터 공학 및 전자계산학 분야는 새로운 방향으로 학문이 변화할 수 있다고 생각한다.

indivitech
AI x People x Technology

누구나 개발할 수 있는 새로운 시대

AI가 만드는 개발, 인디비텍이 완성합니다.

코딩은 AI가, 상상은 당신이!

1. 아이디어
원하는 기능을 쉽게 전달합니다.

2. AI 코드 생성
AI가 최적의 코드를 자동으로 작성합니다.

3. 컴파일 & 빌드
인디비텍에서 바로 컴파일하고 실행 파일을 생성합니다.

4. 다양한 플랫폼에 배포
안드로이드, iOS, PC, 서버까지 손쉽게 배포합니다.

5. 운영 및 확장
독립 서버 구조로 안정적이고 자유로운 확장!

변화하는 개발의 모습

과거의 개발
적절 코딩, 복잡한 설정, 긴 개발 시간...

AI와의 협업
AI에게 원하는 기능을 요청하면, AI가 코드를 작성해줍니다.
로그인 기능을 C언어로 만들어줘.

지금의 개발
코드는 AI가, 개발자는 더 중요한 일에 집중합니다.
이제, 개발은 더 쉽고 창의적으로!

다양한 플랫폼으로 배포

Android 앱 배포, iOS 앱 배포, PC 프로그램, Server 독립 서버

Cloud Blockchain (개별화 서버 구조)

핵심 기술 구조

- HTTP / HTTPS
통일된 전송 규약 (일부)
- C 언어 기반 CP (Cloud Process)
- 개별화 시스템
다양한 스타일의 서버와 연결

인디비텍이 만들어가는 가치

- IT 지식이 없어도 누구나 개발 가능
- 프로그래밍 언어를 몰라도 개발 가능 (코딩 불필요)
- AI가 코드 작성 컴파일까지 지원
- 안드로이드, iOS, PC, 서버까지 통합 개발
- 독립적 서버 구조로 무한한 확장성
- 재사용과 업그레이드가 용이한 구조

인디비텍 Technology for a Better Tomorrow.

AI와 함께, 더 큰 가능성의 세상으로!

그림 3 AI 와 협업 개발도구 인디비텍