

## <주요 Q&A>

### 누구나 개발할 수 있다. Low Code Development Platform

Q1. No code platform이란은 다른 의미일까요?

no code는 업무적인 영역이 포함되어 low code 보다 더 쉽게 만들 수 있고, 대신 제약이 좀 있다고 보시면 좋을 것 같습니다.

Q2. Low Code 나 No Code로 개발하는 것도 개발 프로젝트를 통해 Platform이 어느정도 개발, 안정화 되어야 가능한 거 아닌가요?

만들어야 하는 것도 어플리케이션 이다 보니 이를 위한 플랫폼이나 방법론 프로세스 등이 잘 준비되어야 합니다.

Q3. Low code로 시스템을 구현하려면 platform에서 그만큼의 코딩 역할을 대체해준다는 의미일까요?

코딩을 대신할 수 있는 visual 도구들을 제공합니다

Q4. Citizen Developer를 통하여 IT를 개발하고 운영을 수행할 수 있는 Low Code Platform을 효율적으로 개발할 수 있는 방법에 대해서 질문 드립니다.

Low Code Platform 들은 제품들마다 지향하는 바와 난이도가 다릅니다. 개발을 해야 하는 인력들과 다양한 제품들에 대한 PoC를 직접 진행해보고 적합한 제품을 찾는 것이 가장 첫 번째 일이 될 것 같습니다.

Q5. 어플리케이션 구축 시 더 적은 코드로 더 빠르게 구축할 수 있도록 어떻게 지원해 주는지요?

Drag and Drop, template을 통한 자동생성, wizard를 통한 사용성 등 다양한 방법들을 이용합니다

Q6. 여러 개발플랫폼 중에 Low Code 기반으로 활용이 될 만한 것들이 무엇이 있을까요?

개발 플랫폼 자체를 low code로 만들기 보다는 현장에 필요한 App이나 서비스를 low code 플랫폼으로 개발하여 운영하고 이용한다고 보시면 좋을 것 같습니다

Q7. no-code를 지원하는 몇몇 플랫폼들도 좀 더 깊이 들어가면 개발 스킬이 필요한데 그래서 시티즌 개발자의 한계가 있는 것 같습니다. 좀 더 깊은 들어가 도 별도의 코딩이 필요 없는 no-code 플랫폼은 은 구현이 어려운 것인지 아님 현재 개발 중에 있는 것인지 궁금합니다.

시티즌 개발자로 모든 개발을 하는 것은 어려울 수 있습니다. Pre-Built 될 수 있는 기능에 대해서는 최대한 많이 만들려고 노력하고 있습니다. 그리고 특정 모듈이나 영역에 대해서는 Pro 개발자가 만들어서 연결해주는 기능도 대부분의 Low Code 제품이 지원하고 있습니다.

Q8. 시민개발자가 알고리즘만이라도 제시해주면 전사적으로 개발을 할 때 좀더 수월 하지 않을까요?

시민 개발자에게 쉽게 사용 할 수 있는 알고리즘을 제시하는 기능을 물어보신 것 같습니다. 해당 부분은 다양한 템플릿과 pre-built 된 알고리즘이나 모듈들을 제공할 예정입니다.

Q9. 개발하시는 Visual tool 은 Eclipse platform 기반으로 하나요?

Web 기반으로 진행하고 있습니다

Q10. GUI로 개발하다가 요구사항 쪽에서의 접목을 하려면 어려운데 가능하세요?

low code에서 요구사항을 설계하는 부분에 대해서는 여러 가지 방안을 고민 중입니다. 전통적인 방법보다는 좀 더 쉽게 할 수 있도록 하겠습니다

Q11. 비주얼 스크립팅 보다는 발전된 형태인가요?

비주얼 스크립트는 특정 영역에 국한되는 경우가 많은데 low code 제품들은 E2E로 지원하는 부분이 다른 것 같습니다

Q12. Citizen Developer 양성 하기 위해서는 그만큼의 인력과 시간, 비용을 들여서 교육이 선행되어야 할텐데, 아직도 Office 제품의 기능을 Full 로 사용하는 사용자 비중이 높지 않은 걸로 미뤄 봤을 때, 정말 말 그대로 마우스 클릭 몇 번으로 프로그래밍을 할 수 있을 정도가 아니면 사실 상 어렵지 않을까요?

Citizen Developer 양성에도 비용이 들어가는 것은 당연합니다. 클릭 몇 번만으로 개발이 된다면 양성비용이 거의 없이 가능하겠지만 현실은 그렇지 않습니다. 다만 양성 비용 자체가 Pro 개발자와 차이가 많이 발생한다면 시장에서는 충분히 드라이브 될 거라 생각합니다.

Q13. 로우코드로 개발이 어려운 경우에는 어떻게 지원이 가능한가요? 로우 코드 자체에 대한 한계로 인한 결함과 버그는 어떻게 처리 되는지요?

pro code에 대한 injection을 지원해서 GUI로 어려운 경우 기존 도구로 개발하여 코드 형태로 삽입하는 것이 가능합니다

Q14. low code로 개발한다는 것이 brightics ai를 이용해서 머신러닝을 동작시키는 것과 같은 관점인지 궁금합니다.

brightics ai는 분석가의 입장에서 사용하는 것이고 R이나 python으로 분석하는 일을 GUI로 대신해줍니다. low code는 Application 개발 영역에 대해서 기능을 제공합니다.

Q15. 서비스나우에 대해서 의견을 주실 수 있을까요? Low Code 플랫폼으로 적합할까요?

SaaS에서 출발한 low code 제품은 해당 SaaS와 연결할 때 가장 큰 강점이 있습니다. 만들려고 하는 App의 성격에 따라 판단될 것 같습니다

Q16. Low Code도 코딩에 대한 기본 개념을 이해해야 될 것 같은데요.

모든 low code 제품들은 아카데미를 운영합니다. SDS 향후 제품화 하면 교육 프로그램을 당연히 운영할 예정입니다

Q17. 현재 개방중인 플랫폼에 python코드 기반으로도 개발하실 생각이 있으실지 문의 드려요.

Meta에서 Code를 생성하는 구조로 되어 있어 다양한 언어 지원은 가능하지만 최종적으로 어떤 언어들을 지원할지는 확정되지 않았습니다.

Q18. low code developer platform 개발을 하실 때 다음 부분을 고민해주세요 사용자(즉, 시민개발자)가 개발을 할 때 깊이 있는 IT지식이나 보안지식을 갖고 있지 않습니다. 관련 하여 소속되는 부서 또는 기관에 필요한 프로그램 또는 봇 등을 개발을 하는 경우 보안관련 부분을 이 부분이라도 자동으로 검증할 수 있도록 해주시면 좋겠습니다. 즉 기본적으로 보안사항을 체크할 수 있는 체크리스트를 만든다든지 하는 경우 입니다.

Low Code에서 security 영역은 굉장히 중요한 부분이고 모든 low code 제품들은 해당 기능에 굉장히 많은 공을 들이고 있습니다. 저희도 중요하게 생각하고 만들어 가고 있습니다.

Q19. 해당 발표와 NexDev IDE 와 관계가 있는 건지 알고 싶습니다.

NexDev IDE 등 SDS의 개발 관련 기술들과도 연결성을 확보할 예정입니다.

Q20. 먼 미래에는 Low code로 모든 App을 개발할 수 있는 날이 올 수 있다고 믿으신다고 하신 것 같은데 정확하게 들은 것 맞는지 모르겠네요.

10년내에 개발하고 있는 모든 App이나 서비스의 80%이상이 Low Code 로 개발하는 날이 올 거라고 생각합니다. 다만 모든 App이 Low Code로 개발하는 것은 효율적이지 않기 때문에 특정 영역들에 대해서는 대체되지 않을 것이라 생각합니다. Gartner나 Forrester에서도 비슷한 예측 보고서를 내고 있습니다.