

## <주요 Q&A>

### 삼성SDS가 추구하는 프라이버시 강화 기술

Q1. 동형암호의 가장 큰 난제는 속도저하의 가능성이 높다는 점입니다. 이 부분에 대한 기술적 해결 수준이 어느 정도까지 진척되었는지 궁금합니다.

최근 GPU나 FPGA와 같은 하드웨어를 통한 고속화 연구 및 개발이 많이 진행되어 CPU 대비 수 백배 빠른 속도를 보이기도 했습니다.

Q2. GPU 증가 등으로 인한 비용의 과도한 증가로 이어질 가능성은 없는지요?

네 맞습니다. 다만, 최근 AI 등과 같은 기술로 하드웨어 보급화가 많이 이루어져서 큰 문제가 없지 않을까 하는 의견입니다.

Q3. 토큰 방식의 비식별화와 재현데이터의 기술적 차이점과 글로벌 추세는 어떻게 되나요?

토큰방식은 데이터를 토큰으로 치환하는 방식으로 다른 데이터와 결합 시 재식별 가능성이 있습니다. 재현데이터는 AI 기술을 이용한 비식별화 방법입니다. 아직은 접근성이 높은 토큰 방식이 많이 사용되고 있지만, 재현데이터 관련 스타트업도 많이 생겨나는 추세입니다.

Q4. 양자암호와의 차이점은 무엇인가요?

동형암호 기술도 양자(내성) 성질을 가지는 암호 기술입니다.

Q5. 토큰방식의 비식별화로 진행 시 유익한 점이 무엇인가요?

접근성이 높아서 쉬운 사용이 가능하다는 장점이 있다고 생각됩니다만, 재식별 위험성이 있습니다.

Q6. 동형암호 기술이 정보분석 경진대회에서 1위하였다는 기사를 본 적이 있는데, 다른 기업이 보유한 기술에 비해 어떤 점이 우수한 건가요?

속도 측면에서 우수한 결과를 보였습니다.

Q7. 재현데이터는 블록체인 기술과 원리가 비슷한가요?

재현데이터는 시기반, 블록체인은 암호 기술 기반으로 다른 계열입니다.