



# Algorithm design and Development

S-Core는 보안, 검색엔진, 데이터 분석, 그래픽 등의 분야에서 다양한 알고리즘과 효과적인 정적코드 분석을 제공합니다. 과감한 투자를 통해 S-Core만의 자체 기술을 내재화하여, 높은 기술력을 바탕으로 한 솔루션을 제공합니다.

## Service Offering

### Algorithm design and development

#### · R&D in Graphics & Vision

컴퓨터 그래픽 분야에서는 HW driver layer 부터 application layer 까지 full stack 을 다룬 경험을 바탕으로 자체 2D, 3D engine 개발은 물론이며, 거의 모든 부분의 optimized algorithm 을 설계하고 개선 할 수 있는 역량을 가지고 있고, 실제로 유명한 고객사의 주력 스마트폰 등에 이런 최적화 기술들이 탑재되어 판매되고 있습니다.

컴퓨터 비전 분야에서는 차세대 기술인 machine learning 등의 algorithm 을 연구하며, 이를 토대로 동작 인식 및 분석을 구현하여 환경 안전 솔루션, video surveillance 등에 적용하는 기술들을 연구 개발 하고 있습니다.

그래픽과 비전 기술들의 시너지를 통하여 최근 각광받고 있는 증강 현실(AR) 분야의 연구 개발도 진행하고 있습니다. Smart glass 를 활용한 증강현실, Projector 를 활용한 증강현실 등, 실체적 연구와 실험을 바탕으로 물류 사업에서의 효율성을 높일 수 있는 증강현실 솔루션 같은 혁신적인 분야에 앞서 투자하고 있습니다.

### Static Analysis

정적 코드 분석은 소프트웨어 개발 사이클의 앞 단계에서 발생 가능한 오류를 미리 자동으로 찾아주는 기술입니다. 단순한 구문 오류/코딩 컨벤션 차원을 넘어서 프로그램 의미 상의 오류를 찾기 위해서는 정교하면서도 효율적인 분석 알고리즘이 필요합니다. 에스코어에서는 전통적인 C/C++/Java 언어 대비 효과적인 툴이 부족한 JavaScript에 대한 정적 분석 기법을 연구하고 있습니다.

#### · Bug Detection

- 프로그램의 잠재적 오류를 미리 탐지

#### · Program Understanding

- 프로그램의 이해를 돕는 고급 정보 제공

#### · Security Checking

- 어플리케이션 단의 보안 취약점을 효과적으로 탐지

#### · Optimization

- 코드 구조 상 성능 문제가 있는 부분을 탐지해 자동화된 최적화 기회 제공