컴퓨터개론

15주차 모바일 운영체제 요약

2024052015

컴퓨터학부

김동건

안드로이드 모바일 운영체제 동향 및 시사점

 **안드로이드의 발전 과정**

* **초기 출시 및 성장**: 안드로이드는 2008년 처음 출시된 이후 급속히 성장하며 스마트폰 시장에서 주요한 운영체제로 자리잡았습니다.
* **버전 업그레이드**: 지속적인 버전 업그레이드를 통해 성능 향상, 사용자 경험 개선, 보안 강화 등의 변화를 도입했습니다.

 **기술적 특징**

* **개방형 플랫폼**: 안드로이드는 오픈 소스 플랫폼으로, 다양한 기기 제조사와 개발자들이 쉽게 접근하고 활용할 수 있습니다.
* **애플리케이션 생태계**: 구글 플레이 스토어를 중심으로 한 풍부한 애플리케이션 생태계를 가지고 있어 사용자들에게 다양한 선택지를 제공합니다.

 **시장 동향**

* **시장 점유율**: 안드로이드는 글로벌 스마트폰 운영체제 시장에서 높은 점유율을 차지하고 있으며, 다양한 가격대의 기기에서 널리 사용되고 있습니다.
* **경쟁 구도**: 애플의 iOS와의 경쟁에서 가격 경쟁력과 다양한 기기 지원을 강점으로 내세우고 있습니다.

 **보안 이슈 및 대응**

* **보안 위협**: 오픈 소스 특성상 보안 위협에 노출되기 쉽지만, 구글은 정기적인 보안 패치와 업데이트를 통해 이를 대응하고 있습니다.
* **사용자 교육**: 보안 의식을 높이기 위한 사용자 교육 및 안내도 강화되고 있습니다.

 **미래 전망 및 시사점**

* **기술 발전**: 인공지능, 사물인터넷(IoT) 등 첨단 기술과의 결합을 통해 더 나은 사용자 경험과 새로운 서비스를 제공할 가능성이 큽니다.
* **개발자 지원**: 개발자들을 위한 다양한 도구와 리소스를 제공하여 생태계 확장을 지속할 필요가 있습니다.
* **글로벌 전략**: 신흥 시장 공략과 함께 글로벌 시장에서의 입지를 강화하는 전략이 필요합니다.

느깐 점 : 안드로이드가 핸드폰의 운영체제로써 급격히 자리 잡은 모습을 보고 미래에 어떤 기술이 유행할 지 예측하여 미리 선점하는 능력이 중요하다는 것을 깨달았고 개방형 플랫폼으로 오픈소를 이용해 개발자들이 쉽게 접근할 수 있도록 한 점은 좋지만 그로 인해서 보안 문제가 발생할 수 있음이 문제점으로 시사하고 있다. 이로 인해서 오픈소스의 단점과 보안의 중요성에 대해서 다시 생각해보는 계기가 되었다.