**Activity 1.**

1. **사진 속 인물의 이름, 생년, 활동 내용을 조사하시오**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 이름 | 생년 | 활동 내용 |
| **https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/7b/Richard_Stallman_-_F%C3%AAte_de_l%27Humanit%C3%A9_2014_-_010.jpg/250px-Richard_Stallman_-_F%C3%AAte_de_l%27Humanit%C3%A9_2014_-_010.jpg** | 리처드 스톨먼 | 1953년 3월 16일 | [Emacs](https://namu.wiki/w/Emacs), [GCC](https://namu.wiki/w/GCC), GDB 디버거 등의 많은 프로그램을 만들었으며, [GNU](https://namu.wiki/w/GNU) 프로젝트와 [자유 소프트웨어 재단](https://namu.wiki/w/%EC%9E%90%EC%9C%A0%20%EC%86%8C%ED%94%84%ED%8A%B8%EC%9B%A8%EC%96%B4%20%EC%9E%AC%EB%8B%A8)(Free Software Foundation)의 설립자이자 [카피레프트](https://namu.wiki/w/%EC%B9%B4%ED%94%BC%EB%A0%88%ED%94%84%ED%8A%B8)란 개념을 만든 사람이다. 우리가 공개된 수많은 코드나 프로그램들을 자유롭게 쓰고, 더욱이 이 [나무위키](https://namu.wiki/w/%EB%82%98%EB%AC%B4%EC%9C%84%ED%82%A4)의 바탕인 [위키위키](https://namu.wiki/w/%EC%9C%84%ED%82%A4%EC%9C%84%ED%82%A4)를 통해 자유롭게 위키질을 할 수 있는 것도 이 사람의 영향이 크다. 현재는 자유 소프트웨어 운동의 중심 인물로서 세계 각지를 돌며 세미나 등을 하고 있다. |
| **https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/01/LinuxCon_Europe_Linus_Torvalds_03_%28cropped%29.jpg/255px-LinuxCon_Europe_Linus_Torvalds_03_%28cropped%29.jpg** | 리누스 토르발스 | 1969년 12월 28일 | [리눅스](https://namu.wiki/w/Linux)와 분산 [버전 관리 시스템](https://namu.wiki/w/%EB%B2%84%EC%A0%84%20%EA%B4%80%EB%A6%AC%20%EC%8B%9C%EC%8A%A4%ED%85%9C)인 [Git](https://namu.wiki/w/Git)의 창시자이다.  2012년 밀레니엄 테크놀로지상을 수상하게 되었다. |

1. **이 펭귄의 이름은?** [리눅스 커널](https://namu.wiki/w/%EB%A6%AC%EB%88%85%EC%8A%A4%20%EC%BB%A4%EB%84%90)의 마스코트 Tux(턱스)



**Activity 2.**

1. **Linux kernel 홈페이지에서 현재 최신 버전이 무엇인지 조사하시오. https://www.kernel.org/**

**Stable - Latest Release 6.1.6**

**Mainline – 6.2-rc4**

1. **자신의 스마트폰(안드로이드 폰)의 Linux kernel 버전을 확인하시오**

**갤럭시 s9+ - 안드로이드10 (리눅스 커널** 4.9.118-23583079)

1. **Red Hat계열 배포판, Debian 계열 배포판의 종류를 각각 5가지 이상 적으시오.**

**Red Hat계열 배포판 – Red Hat Enterprise Linux, Fedora, CentOS, Oracle Linux, Mandrake, AnNyung Linux**

* **명령어 : rpm, yum**

**Debian 계열 배포판 – Ubuntu, Linux Mint, Konopix, Corel, Lindows, Elementary OS, BackTrack, kali Llnux**

[**https://en.wikipedia.org/wiki/List\_of\_Linux\_distributions**](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Linux_distributions)

* **명령어 : apt**

1. **이 마크는 무엇인가?**



**KDE 는**[무료 및 오픈 소스 소프트웨어](https://en.wikipedia.org/wiki/Free_and_open-source_software) 를 개발 하는 국제 [자유 소프트웨어 커뮤니티](https://en.wikipedia.org/wiki/Free_software_movement) 입니다 . 중앙 개발 허브로서 이러한 종류의 소프트웨어에서 공동 작업을 수행할 수 있는 도구와 리소스를 제공합니다. [[1]](https://en.wikipedia.org/wiki/KDE#cite_note-1) 잘 알려진 제품으로는 [Plasma Desktop](https://en.wikipedia.org/wiki/KDE_Plasma_5) ( 많은 [Linux 배포판](https://en.wikipedia.org/wiki/Linux_distribution) 의 기본 [데스크탑 환경](https://en.wikipedia.org/wiki/Desktop_environment) ), [KDE 프레임워크 및](https://en.wikipedia.org/wiki/KDE_Frameworks)[Unix](https://en.wikipedia.org/wiki/Unix) 및 [Unix](https://en.wikipedia.org/wiki/Unix-like) 에서 실행되도록 설계된 [Amarok](https://en.wikipedia.org/wiki/Amarok_(software)) , [digiKam](https://en.wikipedia.org/wiki/DigiKam) 및 [Krita](https://en.wikipedia.org/wiki/Krita) 와 같은 다양한 [크로스 플랫폼 애플리케이션이 있습니다.](https://en.wikipedia.org/wiki/Cross-platform)

<https://kde.org/>

**Activity 3.**

1. **리눅스 기반의 플랫폼을 3가지 이상 적으시오.**

* **알파, ARC, ARM, 블랙핀, C6x, ETRAX CRIS, FR-V, H8/300, 헥사곤, 아이테니엄, M32R, M68k, META, 마이크로블레이즈, MIPS,MN103, Nios II, OpenRISC, PA-RISC, 파워PC, S390, S+core, 슈퍼H, SPARC, 타일64, 유니코어32, x86, Xtensa**
* **https://ko.wikipedia.org/wiki/%EB%A6%AC%EB%88%85%EC%8A%A4**

1. **iOS 커널의 이름은 무엇인가?**

* <https://namu.wiki/w/XNU>
* Darwin
* **XNU**
* [하이브리드 커널](https://ko.wikipedia.org/wiki/%ED%95%98%EC%9D%B4%EB%B8%8C%EB%A6%AC%EB%93%9C_%EC%BB%A4%EB%84%90)로, [모놀리식 커널](https://ko.wikipedia.org/wiki/%EB%AA%A8%EB%86%80%EB%A6%AC%EC%8B%9D_%EC%BB%A4%EB%84%90)과 [마이크로 커널](https://ko.wikipedia.org/wiki/%EB%A7%88%EC%9D%B4%ED%81%AC%EB%A1%9C_%EC%BB%A4%EB%84%90)의 특징을 모두 갖고 있다.

1. **iOS용 어플리케이션을 개발 시 사용하는 언어는 무엇인가?**

* Swift
* Apple이 iOS, Mac, Apple TV 그리고 Apple Watch 앱 개발용으로 만든 강력하고 직관적인 프로그래밍 언어입니다.

Activity 4.

1. **다음 빈칸인 Core이름을 채우시오.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Core이름** | **제조사** | **설명** |
| **X 86** |  | **최초의 상용 CPU인 intel4004를 시작으로 데스크탑, 노트북등 PC 시장을 주도** |
| **ARM** |  | **현재 임베디드 시스템,특히 모바일 시장의 가장 큰 시장 점유율을 가지고 있음. 코어 기술을 외부 CPU제조사 (삼성,퀄컴,TI, 미디어텍, 화웨이등)에 판매** |
| **PowerPC** |  | **이른바 AIM 연합으로 알려진 3개의 회사에서 공동개발하고 이 회사들에서만 독점 사용. 애플은 자사 PC에, IBM과 모토로라는 통신, 셋탑박스 CPU에 사용** |
| **MIPS** |  | **ARM과 같이 코어만 판매하는 방식. 소니 플레이스테이션과 같은 그래픽 칩이나 퀄컴 Atheros, MediaTek등 통신칩에 주로 사용. ARM에 밀려 주춤하다가 Imagination Technologies에 매각됨.** |
| **SH** |  | **Super Hitachi의 약자. 일본을 대표하는 CPU core로 일본 회사 제품에 많이 장착되었슴. 히다찌와 미쓰비씨가 조인트 벤쳐로 르네사스라는 회사로 재편됨.** |
| **AVR** |  | **인텔 8051로 대표되었던 8bit MCU시장을 최근 AVR시리즈로 빠르게 대체하고 있슴. 기존 8bit 시장에 없던 USB, Ethernet, 대용량 ROM시리즈를 발표하며 시장을 넓혀감.** |
| **DS** |  | **DSP는 고속의 연산이 필요한 시장에 주로 사용됨. TI가 가장 많은 시장을 점유하고 있으며 CEVA는 ARM처럼 core만을 라이센싱하여 판매함.** |

1. **아두이노 Uno 의 MCU core 이름이 무엇인가?**

* **MCU(CPU)** ATMEGA328P / core: AVR

1. **STM32F429ZI CPU의 core 이름이 무엇인가?**

* CPU 코어 : ARM 32-bit Cortex