

Raspberry Pi User Guide 목차

머리말

프로그래밍은 재미있어요!

라즈베리 파이의 역사

그럼 라즈베리 파이로 뭘 할 수 있나요?

소프트웨어 설치와 삭제

소프트웨어 찾기

소프트웨어 설치

소프트웨어 삭제

소프트웨어 업그레이드

Part I: 보드 연결

Chapter 1. 라즈베리 파이 입문

ARM vs. X86

Windows vs. Linux

라즈베리 파이를 시작해 보자!

디스플레이 연결

복합 비디오

HDMI 비디오

DSI 비디오

오디오 연결

키보드와 마우스 연결

SD 카드 플래싱

Linux에서 플래싱하기

OS X에서 플래싱하기

Windows에서 플래싱하기

외부 저장 장치 연결

네트워크 연결

유선 네트워킹

무선 네트워킹

전원 연결

Chapter 2. Linux 시스템 관리

Linux: 개요

기초 Linux

Debian 소개

외부 저장 장치 활용

새로운 사용자 계정 만들기

파일 시스템 비치(layout)

논리적 배치

물리적 배치

Chapter 3. 문제 해결

키보드와 마우스 진단

전원 진단

디스플레이 진단

부팅 진단

네트워크 진단

비상 커널(The Emergency Kernel)

Chapter 4. 네트워크 환경 설정

유선 네트워킹

무선 네트워킹

비암호화(No Encryption)

WEP 암호화(WEP Encryption)

WPA/WPA2 암호화(WPA/WPA2 Encryption)

무선 네트워크 연결

Chapter 5. 파티션 관리

파티션 새로 만들기

기존 파티션 리사이징(크기 조절)

자동 크기 조절

수동 크기 조절

용량이 더 큰 SD 카드로 옮기는 법

Linux에서의 이미징(imaging)

OS X에서의 이미징

Windows에서의 이미징

Chapter 6. 라즈베리 파이 환경 설정

하드웨어 세팅 - config.txt

디스플레이 수정

부트 옵션(Boot Options)
라즈베리 파이 오버클러킹(Overclocking)
오버클러킹 세팅
과전압 세팅
L2 캐시 무효화(Disabling L2 Cache)
테스트 모드 활성화(Enabling Test Mode)
메모리 파티셔닝 - start.elf
소프트웨어 세팅 - cmdline.txt

Part II: 라즈베리 파이 활용 - 미디어 센터, 생산성 프로그램, 웹 서버

Chapter 7. 라즈베리 파이 활용(1) - 홈 씨어터 PC

콘솔(Console)에서 음악 재생하기
Rasbmc로 전용 HTPC 활용
인터넷 미디어 스트리밍
로컬 네트워크 미디어 스트리밍
Rasbmc 설정

Chapter 8. 라즈베리 파이 활용(2) - 생산성 프로그램

클라우드 기반(Cloud-Based) 어플리케이션 활용
OpenOffice.org 활용
Gimp 이미지 편집

Chapter 9. 라즈베리 파이 활용(3) - 웹 서버

LAMP Stack 설치
워드프레스(WordPress) 설치

Part III: 프로그래밍과 해킹

Chapter 10. 스크래치(Scratch) 입문

스크래치(Scratch) 소개
Example1: Hello World
Example2: 애니메이션과 사운드
Example3: 간단한 게임
로보틱스와 센서(Robotics and Sensors)
피코보드(sensing with the PicoBoard)

레고와 로봇(Robotics with LEGO)
추가 참고 사항

Chapter 11. 파이썬(Python) 입문

파이썬 소개
Example1: Hello World
Example2: 주석, 입력, 변수와 루프(Comments, Inputs, Variables and Loops)
Example3: 파이게임(pygame)으로 게임하기
Example4: 파이썬과 네트워크
추가 참고 사항

Chapter 12. 하드웨어 해킹

전자 장비
저항 칼라 코드 읽는 법
부품 구매
온라인 구매
오프라인 구매
취미 전문가 숭
GPIO 포트
UART Serial Bus
I²C Bus
SPI Bus

Chapter 13. 애드-온 보드

Ciseco Slice of Pi
Adafruit Prototyping Pi Plate
Fen Logic Gertboard

PartIV: 부록

부록 A 파이썬 레시피
라즈베리 스네이크(Chapter 11, Example3)
IRC 사용자 리스트(Chapter 11, Example4)
GPIO 입력과 출력(Chapter12)
부록 B HDMI 디스플레이 모드
찾아보기