암호프로그래밍 CRYPTOGRAPHY PROGRAMMING

3. 프로그래밍 환경 구축

정보보호학과 이병천 교수

중부대학교 정보보호학과 이병천 교수

차례

- □ 1. 강의 개요
- □ 2. 암호와 정보보호
- □ 3. 프로그래밍 환경 구축 웹, 파이썬
- □ 4. 해시함수
- □ 5. 메시지인증코드
- □ 6. 패스워드 기반 키생성
- □ 7. 대칭키 암호
- □ 8. 공개키 암호
- □ 9. 전자서명
- □ 10. 인증서와 공개키기반구조(PKI)

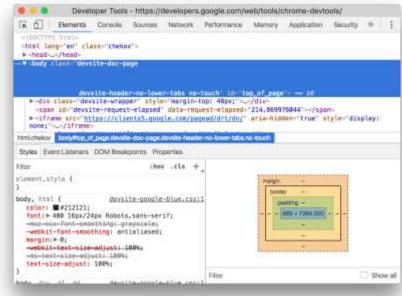
3. 프로그래밍 환경 구축

- 1. 프로그래밍 환경 구축
- 2. HTML/CSS/Javascript
- 3. Bootstrap 활용법
- 4. 파이썬

1. 프로그래밍 환경 구축

- □ 웹브라우저: 크롬 활용
 - □ 크롬의 유용한 Developer tool 활용 가능





프로그래밍 환경 구축

- □ Editor: Visual Studio Code 설치
 - https://code.visualstudio.com/
 - □ 가장 인기 많고 널리 사용되는 무료 에디터
 - □ 웹, 파이썬 프로그래밍에 모두 활용 예정



프로그래밍 환경 구축

- □ VSCode 확장프로그램 설치
 - Korean
 - Live server
 - Prettier code formatter
 - Indent rainbow
 - Python
- vscode extension 추천 검색

프로그래밍 환경 구축

- Node.js 설치
 - Node.js® is a JavaScript runtime built on Chrome's V8 JavaScript engine.
 - □ Node.js 기반의 웹서버 구축에 활용
 - https://nodejs.org/en/

Node.js® is a JavaScript runtime built on Chrome's V8 JavaScript engine.

#BlackLivesMatter

New security releases now available for 15.x, 14.x, 12.x and 10.x release lines

Download for Windows (x64)

14.16.0 LTS Recommended For Most Users 15.10.0 Current

Latest Features

Other Downloads | Changelog | API Docs Other Downloads | Changelog | API Docs

Or have a look at the Long Term Support (LTS) schedule.

2. HTML/CSS/Javascript

□ HTML5, CSS3, Javascript 예제 실습



3. Bootstrap 활용법

- □ Bootstrap이란?
 - □ 반응형, 모바일 우선 웹페이지를 빠르게 작성할 수 있는 편리한 오픈소스 프레임워크
 - □ 트위터에서 개발하여 공개
 - https://getbootstrap.com/



Bootstrap 실습

- 🗖 Get Started (시작)
 - CSS setup
 - JS setup
- □ Layout (레이아웃 이용)
 - .container
 - .container-fluid
 - .container-{breakpoint}
 - Columns
- Content
 - Typography
 - Images
 - Tables
- Forms
 - Input, select, textarea

- Components
 - Button, card, carousel
 - □ Navbar (메뉴)
- Icons
- Themes

Youtube 동영상 강좌 참조

- □ 전문 웹 개발자들이 제공하는 동영상 강좌
 - Bootstrap 검색
 - □ 부트스트랩 검색

4. 파이썬 실습

- □ VSCode 실행
- □ 폴더 생성 및 폴더 열기
- □ Python 확장 설치
 - Python
 - Python for VSCode
- □예제
 - 계산기
 - □ 구구단