|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Date | 2019.09.10 | 학번 | 201644008 | 성명 | 박규민 |

|  |
| --- |
| 1. node.js 를 설치 하시오.  - 설치에 참고했던 url 을 기록하고 설치 과정과 정리하시오.  - node.js 의 특징에 대하여 설명하시오  . |
| 설명 (10줄이상 쓰기) |
| <https://nodejs.org/en/> 에서 node.js를 다운받을 수 있다.  종류는 LTS ver.과 latest ver.이 있는데  LTS는 안정화된 nods.js고 latest는 최신 node.js이다.  강의에서는 latest로 설치를 하였다.  Node.js를 설치한 뒤에는 eclipse ide for javascript and web developers를 깔고  eclipse내에서 market place를 통해 nodeclipse를 추가로 설치하여 연동하였다.  그 후에는 node express를 이용하여 line commend방식으로 웹을 가동시켜보았다.  Node.js는 비동기 프로그래밍으로 결과값을 기다리지않고 요청이 가능하다.  Front-end와 back-end 둘 다 node.js로 관리를 할 수 있는 것이 가장 큰 장점 중 하나이며,  javascript라는 언어로 관리를 할수있기 때문에 개발자들이 새로운 언어를 배우지 않고  기존 언어로 활용하여 빨리 응용할수 있었다. |

|  |
| --- |
| 2. git, github 에 대하여 설명 하시오  - 설치에 참고했던 url 을 기록하고 설치 과정과 정리하시오.  - git 의 특징에 대하여 설명하시오  . |
| 설명 (10줄이상 쓰기) |
| Git, github는 오픈소스 프로그래밍의 기반역할을 하며,  사용 및 설치는 github.com에서 할수있다.  Git을 사용할때는 git bash를 통해 line commend 작업을 할수도 있고  Github.com 웹페이지에서 계정 로그인을 통해 직접 gui형식으로 작업을 할수도 있다.  장점으로는 계정에 해당되는 프로젝트를 github.com/계정/프로젝트/파일  형식으로 들어갈 수 있기 때문에 접근성이 매우 좋다.  Git은 프로젝트 내의 변경사항을 추적하고 여려명의 사용자들간에 해당 파일들의 작업을  조율하기 위한 분산 버전 관리 시스템이다.  소스코드 관리에 주로 사용되지만 어떠한 파일의 변경사항을 지속적으로 추적하기 위해  사용이 용이하다. 분산 버전 관리 시스템으로 빠른 수행 속도에 중점을 두고 있는 것이  특징이며 데이터 무결성, 분산, 비선형 워크플로우를 지원한다. |

|  |
| --- |
| 3. nodeclipse 에 대하여 설명 하시오  - 설치에 참고했던 url 을 기록하고 설치 과정과 정리하시오.  - express 를 이용한 “Hellow world!” page를 만들고 웹브라우저에 출력하시오  . |
| 설명 (10줄이상 쓰기) |
| Nodecilpse는 node.js와 eclipse ide를 호환해주는 형식으로써  Node.js는 <https://nodejs.org/en/>에서 설치가 가능하고  Eclipse는 <http://www.eclipse.org/downloads/eclipse-packages/>에서 설치가 가능하다.  Node.js와 eclipse for javascript and web developers의 설치가 된 상태에서  Eclipse 내의 help - market place에 들어가면 색인 검색으로 찾을 수 있다.  검색으로 nodeclipse를 찾은 후에 설치를 한다.  Express를 이용한 방식은 eclipse로 node.js project를 형성하여  Js 파일 내에 res.end(‘hello world n/’); 을 작성하고  Listen을 통해서 localhost와 포트번호를 설정한다.  그 후 node.js application으로 bulid와 run을 하고  웹 브라우저에 localhost:포트번호를 입력하면 서버가 가동되어  Hello world 페이지가 출력된 것을 확인할 수 있다. |