**정처기 실기 파이널**

1. **데이터 모델의 구성요소 세 가지**는?

연산, 구조 제약조건

1. **리눅스 권한 부여** a.txt에 chmod -751 a.txt 실쓰일

**User(1, 2, 4) Group(1, 2, 4) Others(1, 2, 4)** 차례로 실행, 쓰기, 읽기 위 권한은 유저에게 실행, 쓰기, 읽기 + 그룹에 실행, 읽기 + 나머지에 실행 권한 부여

1. **디자인 패턴** 다 외우기

**브릿지 패턴** – 기능 담당 클래스와 구현 담당 추상 클래스로 나뉜다. 시스템에 부수적인 기능을 지속적으로 추가할 때 사용하면 좋은 패턴이다. 새 인터페이스를 정의하여 기존의 프로그램의 변경없이 기능을 수정할 수 있다.

**옵저버 패턴** – 한 객체의 상태 변화 시 그 객체를 상속한 다른 객체들에게 변화를 전달하는 패턴이다. 따라서 일대다 관계를 가지며 분산된 클래스들에게 메시지, 이벤트를 발행(Publish) 하고 수신(subscribe)하는데 사용된다.

1. **파이썬 쉬프트 연산** >> i i만큼 오른쪽으로 쉬프트
2. IEEE 802.11i 무선 네트워크 표준에 사용되는 보안 프로토콜,

IEEE 802.11i의 작업 그룹과 와이파이 얼라이언스에서 WEP를 하드웨어 교체없이 교체하기 위해 사용하는 프로토콜은?

* **TKIP(Temporal Key Integrity Protocol)**

1. 하위 모듈이 상위 모듈의 프로세스를 제어하는 등의 **권리 전도 현상이 발생하는 결합도**는?

**제어(Control) 결합도**

1. 공유 메모리, 소켓, 세마포어, 메시지 큐 등 프로세스 간 통신하는 기술은?

프로세스 간 통신 IPC(Inter Process Communication)

1. 긴급구조, 긴급회의, 전쟁터 등에서 활용되며 네트워크가 필요하지 않고 네트워크 토폴로지가 동적으로 변화하는 특징을 갖는 네트워크는?

애드혹 네트워크(Ad-hoc Network)

1. 라우팅 프로토콜(Gateway Protocol)

IGP(인트라 라우팅 프로토콜 교환), EGP(외부 그룹 라우팅 프로토콜 교환),BGP(Border – 외부와 네트워크 교환) OSPF(Open Shortest Path First) 최단거리,

1. **상향식 테스트 방식**과 **테스트 드라이버(존재x 상위 대체)**

하위 모듈에서 위로 테스트 진행하는 게 상향식 테스트 방식, **테스트 드라이버**는 하위 모듈과 존재하지 않는 상위 모듈 사이에서 인터페이스 역할을 하는 것을 말한다.

1. **하향식 테스트 방식은** 마찬가지로 존재하지 않는 하위 모듈을 대신할 인터페이스로 **스텁(존재x 하위 모듈 대체)**을 이용한다.
2. **블랙박스 기법**

동경결상 유분페원비  
(동치 분할, 경계값 분석, 결정 테이블, 상태 전이, 유스케이스, 분류 트리, 페어와이즈, 원인-결과 그래프, 비교)

1. 형상관리툴

**CVS, SVN, GIT**

1. DELETE FROM 학생 WHERE 이름 = '민수'

테이블명 학생, 필드명 이름일때 이름이 민수인 학생 삭제

1. 테스트 오라클 종류 – 참샘휴일(참 샘플링 휴리스틱 일관성 검사)
2. 테스트 오라클 중 특정한 몇 개의 값에만 기대한 결과를 제공하는 오라클은?

샘플링 오라클

1. 참은 모든 케이스에 대한 입력값, 휴리스틱은 나머지 입력값에 추정 처리, 일관성 검사는 수행 전과 수행 후의 결과값이 동일한지 확인
2. 데이터 제어어 GRANT는 데이터 사용자에게 권한을 부여한다.
3. ARP(Address Resolution Protocol) 근거리 내 데이터링크 계층에서 수행되는 프로토콜이다. 스푸핑 시 데이터를 훔쳐볼 때 이 프로토콜을 해킹한다.
4. IPV6 는 128비트 주소체계