**로고학습일지**

**kt ds University 자바 기반의 데이터 사이언티스트 양성과정**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 학습일시 | 2018. 07. 25 (수) | 장소 | kt ds University B관 201호 | **시 간** | 09:00~18:00 |
| 학습범위 | 신규\_객체지향 자바프로그래밍 실무 139-143 | | | | |
| 작 성 자 | 신예리 | | | **강 사** | 장민창 강사 |

|  |  |
| --- | --- |
| 학습안건 | 주소록 관리 App, 따릉이 대여서 정산 프로그램  Static, 객체 참조 |

|  |  |
| --- | --- |
| 학습내용 | 내용 |
| 주소록 관리 APP  >Data (이름, 사진, 전화번호) / Function (전체조회, 검색, 등록, 수정, 삭제) / Handling  🡺각각의 class로  ※메소드 vs 함수 : Side Effect의 유무  > 함수는 Side Effect가 일어나지 않는다 (멤버 변수의 상태 변화)  -자바는 함수처럼 보이게 멤버변수의 값이 변하지 않도록 구현할 수는 있으나 이 또한, 메소드. 함수를 구현할 수 없다.  -객체지향 언어 : 메소드 / 함수지향 언어 : 함수 -> 비슷하지만 같지는 않다.  따릉이 비용 정산 프로그램  >Data (따릉이 개수(변수), 시간당 가격(상수)) / Function (대여, 반납(시간 제시), 정산/청구, 잔여따릉이 유무) / Handling  ※상수 final int PRICE = 1000;  -상수는 맨 위에, 이름은 대문자로  객체 참조 / Static : 독립된 공간  > main에 static이 있기 때문에 다른 메소드에 static이 없으면 에러가 남  > 그래서 메인 스스로를 객체로 만들어서 run 실행 🡺 new AddressBook().run()  🡺 Refactoring ; 관련된 기능끼리 묶어, 한 메소드당 20줄이 넘지 않도록 조절하는 것. (가독성) |

|  |  |
| --- | --- |
| 특이사항 | 과제 - 쏘카, 그린카와 같은 자동차 쉐어링 시스템 다이어그램 그려오기 |