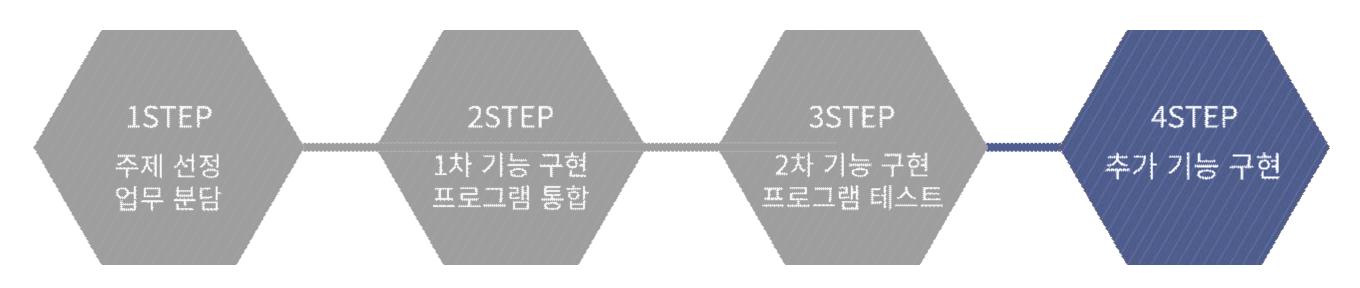
Accommodation teservation system With Java

2023 Challenge | 에이콘 2조 | 김현수, 이윤정, 이정훈, 조은경

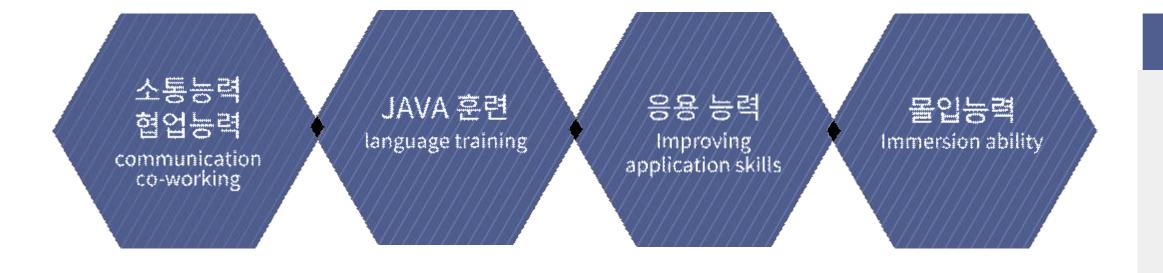
| 프로젝트 관리 계획

프로젝트 단계별 수행절차





Project Goal

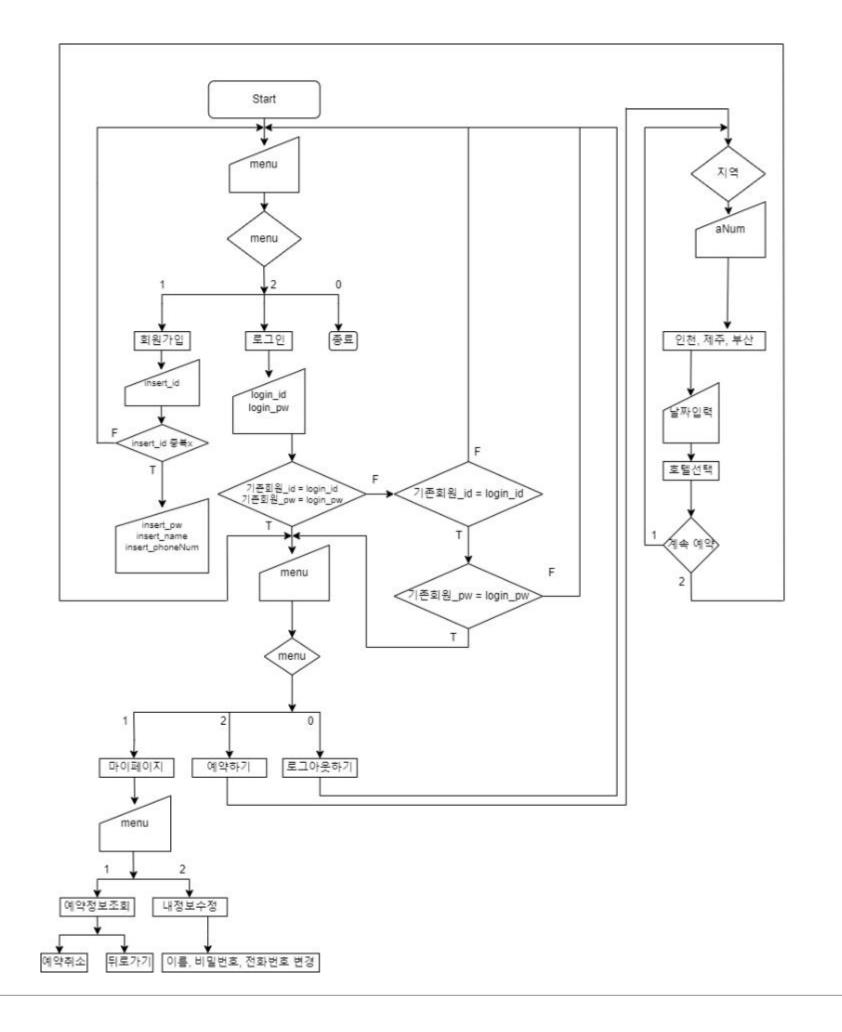


- 1. 소통을 통해 개인의 능력의 한계를 극복 (잘 듣기, 되묻기, 쌍방향 소통)
- 2. 팀 단위 프로젝트에서 필수불가결한 갈등 및 마찰 등을 조정하는 협업 능력 향상
- 3. 학습한 JAVA의 문법을 통해 직접 프로그램을 제작함으로써 JAVA 문법 숙련도 향상
- 4. 일상생활에서 접할 수 있는 내용을 프로그래밍 언어로 구현하는 응용능력 향상
- 5. 3일간의 짧은 기간 동안 하나의 프로젝트를 완성해나가는 과정에서 몰입 능력 향상

대표적인 숙소 예약 사이트

व्याभवत.

여기어때의 숙소 예약 시스템의 다양한 기능 중, 회원가입, 로그인, 개인정보 수정, 예약 정보 확인 등을 구현하는 것을 목표



| 회원가입 & 로그인

```
ublic void memberInsert() {
  System.out.println("000 : ");
  insert id = sc.nextLine();
  if (!isUniqueID(insert id)) {
      System.out.println("이미 사용중인 아이디입니다.");
  System.out.println("암호 : ");
  insert pw = sc.nextLine();
  System.out.println("이를 : ");
  insert name = sc.nextLine();
  System.out.println("전화변호 : ");
  insert phoneNum = sc.nextLine();
  MemberInfo member = new MemberInfo(insert id, insert pw, insert name, insert phoneNum);
  memberInfos.add(member);
  System.out.println("가입 완료! \n");
  for (int i = 0; i < memberInfos.size(); i++) {</pre>
      if (memberInfos.get(i).getId().equals(id)) {
```

```
public String memberLogin() throws IOException, ClassNotFoundException {
   Scanner sc = new Scanner(System.in);
   System.out.println("아이티 : ");
   login id = sc.nextLine();
   System.out.println("패스웨드 : ");
   login pw = sc.nextLine();
   String error = "fail";
   for (int i = 0; i < memberInfos.size(); i++) {
       MemberInfo member = memberInfos.get(i);
       if (member.getId().equals(login id)) {
           if (member.getPw().equals(login pw)) {
               System.out.println("로그인에 성공하셨습니다.");
               return login id;
           |else |
               System.out.println("암호가 잘못되었습니다.");
               System.out.println("다시 로그인을 하세요");
               return error;
   System.out.println("존재하지 않는 아이디입니다.");
   System.out.println("회원가입하세요.");
   return error;
```

```
case 2:
    login_id = handler.memberLogin();
    if(login_id!="fail") {
        menuSelect01();
    } else if (login_id=="fail") {
        System.out.println("회원가입하세요");
    }
    break;
```

cnt++;

```
public static void myReservationSearch() {
                                                                    ublic void ShowMyInfo() {
     int cnt=1;
                                                                      for (int i = 0; i < memberInfos.size(); i++) {</pre>
     if (reservation.size()==0) {
                                                                        if (memberInfos.get(i).getId().equals(login id) && memberInfos.get(i).getPw().equals(login pw)) {
         System.out.println("예약된 정보가 없습니다.");
                                                                          login id = memberInfos.get(i).getId();
     }else {
                                                                          login pw = memberInfos.get(i).getPw();
          for(int i=0;i<reservation.size();i++) {</pre>
               Booking b = reservation.get(i);
               if(b.getId().equals(login id)) {
                    System.out.println((cnt)+". " + b);
                    cnt++;
public static void myReservationCancel() {
     System.out.println("삭제 예약정보번호를 입력하세요.");
     System.out.println("--
     myReservationSearch();
     System.out.println("--
     int num = sc.nextInt();
     int cnt = 1;
     for(int i=0;i<reservation.size();i++) {</pre>
         Booking b = reservation.get(i);
          if(b.getId().equals(login id)) {
              if (num == cnt) {
                   b.setId("null");
                   b.setEmpty(false);
              }else {
```

```
login name = memberInfos.get(i).getName();
       login phoneNum = memberInfos.get(i).getPhonNum();
 System.out.println("이름: " + login name);
 System.out.println("000 : " + login id);
 System.out.println("비밀번호 : " + login pw);
 System.out.println("전화번호 : " + login phoneNum);
public void ChangeMyPw() {
    System.out.println("변경할 비밀번호를 입력해주세요.");
    String newPw = sc.next();
     for (int i = 0; i < memberInfos.size(); i++) {</pre>
         if (memberInfos.get(i).getId().equals(login id)) {
               login pw = newPw;
              memberInfos.get(i).setPw(login pw);
          } else if (login pw == newPw) {
              System.out.println("비밀번호가 같습니다.");
```

| 숙소 리스트 생성

```
public class Seeking implements Serializable {
    private String area, hotel, date, emp, id;
    private boolean empty;

    public Booking(String area, String hotel, String date, boolean empty) {
        this.area = area;
        this.hotel = hotel;
        this.empty = empty;

    }

    public Booking(String id, String area, String hotel, String date, boolean empty) {
        super();
        this.id = id;
        this.id = id;
        this.area = area;
        this.hotel = hotel;
        this.date = date;
        this.empty = empty;

    }

    public String getId() {return id;}
    public String getId() {return area;}
    public String getBate() {return date;}
    public String getBate() {return date;}
    public void setId(String id) {this.id = id;}
    public void setId(String id) {this.id = id;}
    public void setId(String id) {this.id = id;}
    public string toString() {
        if (empty == true) {emp = "qqq";}
        else {emp = "qqq?ho";}
        return "Io:" + Main.login_id + " Aqq:" + area + " EE:" + hotel + " Qq:" + date + " qq:qq:" + emp;
}
```

```
public class <u>BookingInfo</u> implements Serializable {

    static String[] area = ( "편한", "대한", "재한" );
    static String[] date = new String[365];
    static String[] IncheonHotel = ( "구발함인사이도호텔", "네스트호텔", "인턴공합니케이인전에어포트호텔", "구월호텔" );
    static String[] BusanHotel = ( "제공단원호텔", "설로만드라인", "신라스테이서부산", "제안대통理호텔" );
    // String[] room;

static {
    int cnt = 0;
    for (int i = 1; i <= 12; i++) {
        int k;
        if (i == 1 || i == 3 || i == 5 || i == 7 || i == 8 || i == 10 || i == 12) {
          k = 31;
        } else if (i == 2) {
          k = 30;
    }
    for (int j = 1; j <= k; j++) {
          date[cnt] = "2023/" + i + "/" + j;
          cnt++;
    }
}
```

Since 1965 1 2030 Challenge ________ 05

숙소 예약, 조회

```
public static void reservation() {
  // 예약된 정보 배열
  loop: while (true) {
      System.out.println("-----
     System.out.println("지역을 선택하세요");
     for (int i = 0; i < BookingInfo.area.length; i++) {
         System.out.print((i + 1) + "." + BookingInfo.area[i] + " ");
     System.out.println();
      aNum = sc.nextInt(); // 지역선택
      area = BookingInfo.area[aNum - 1];
     System.out.println("-----
     System.out.println("날짜를 입력하세요. ex)0000/0/0");
      date = sc.next(); // 날짜 선택
     System.out.println("----");
     System.out.println("호텔을 선택하세요");
      switch (aNum) {
      case 1: // 인천
         search(BookingInfo.IncheonHotel);
         register(reservation);
         break;
     case 2: // 早산
         search(BookingInfo.BusanHotel);
         register(reservation);
         break:
     case 3: // 제주
         search(BookingInfo.JejuHotel);
         register (reservation);
         break;
      default:
         System.out.println("잘못된 입력입니다");
         break;
     System.out.println("계속 예약하시겠습니까? 1.예 2.아니오");
      aNum = sc.nextInt();
      if (aNum != 1) {
         break loop;
```

```
| Discrete the second search (String[] item) {
| for (int i = 0; i < item.length; i++) {
| System.out.print((i + 1) + "." + item[i] + " ");
| }
| System.out.println();
| hNum = sc.nextInt(); // 호텔 선택
| hotel = item[hNum - 1];
| }
```

```
// 등록된 예약 조회
public static void registerSearch(ArrayList<Booking> item) {
    for (int i = 0; i < item.size(); i++) {
        Booking b = item.get(i);
        if (b.isEmpty() == true) {
            System.out.println(b);
        }
    }
}</pre>
```

| 예약 정보 파일 저장 & 배열 불러오기

```
// 예약된 정보 파일에 저장

public static void FileInput(ArrayList<Booking> reservation) {

    try {

        BufferedWriter writer = new BufferedWriter(new FileWriter("res/List.txt"));

        // 문자열을 파일에 쓰기

        for(int i=0; i<reservation.size(); i++) {

            writer.write(reservation.get(i).toString()+"\n");

        }

        // 파일 쓰기 완료 후 닫기

        writer.close();

    } catch (IOException e) {

        e.printStackTrace();

    }
}
```

FileInput: 숙소 전체 리스트를 파일에 저장

FileOutput : 파일에 저장된 숙소 데이터를 다시 배열에 저장

┃영화 선택

```
System.out.println("---- 형희 정보 추가야기 ---");
  영화정보 m = new 영화정보("엘리멘팅", "피터 손", "109분");
 경의정보 m3 - new 영화정보("대 분", "김용희", "129분");
영화되보 m4 - new 영화정보("영합정보난-특성의 이영", "나시키의 유즈투", "110분");
영화정보 m5 - new 영화정보("남쪽지근제-7510", "이연", "119분");
 listi.add(m);
 list1.add(m1);
 list1.add(m3);
 listi.add(m4);
 list1.add(m5);
id select() {
 System.out.println("---- 명하는 영화 선택하기 ----");
 Scanner sc = new Scanner (System.in);
 loop: while (true) (
     int n = sc.nextInt();
         System.out.println("엘리멘딜 영화를 선택하셨습니다");
         list1.get(0).updateCnt();
         System.out.println("콘크리트 유토씨아 영화를 선택하셨습니다");
         list1.qet(1).updateCnt();
         System.out.println("오벤하이머 영화를 선택하셨습니다");
         list1.get(2).updateCnt();
         System.out.println("더 문 영화를 선택하셨습니다");
         list1.get(3).updateCnt();
         System.out.println("명탐정 코난-흑절의 이영 영화를 선택하셨습니다");
         list1.get(4).updateCnt();
         System.out.println("말짜지근해-7510 명화를 선택하셨습니다");
         list1.get(5).updateCnt();
         System.out.println("早丑 香星");
         break loop;
```

```
void info() {
   System.out.println("---- 영화 정보 출력, 7번 누르면 종료 ----");
   for (int i = 0; i < list1.size(); i++) {
       System.out.println((i + 1) + " " + list1.get(i));
void popular() {
   System.out.println("---- 인기순 정렬 ----");
   Collections.sort(list1, new Comparator<영화정보>() {
       @Override
       public int compare (영화정보 o1, 영화정보 o2) {
          // TODO Auto-generated method stub
          return o2.count - o1.count; // 내림차순 정렬, 오름차순 정렬하려면 o1과 o2 순서 바꾸기
   1);
   info();
public class 명의정보 {
    String name;
    String director;
    String running;
    int count;
    public 영화정보() {};
    public 영화정보(String name, String director, String running) {
        super();
        this.name = name;
        this.director= director;
        this.running = running;
    public void updateCnt() {
         count++;
```

