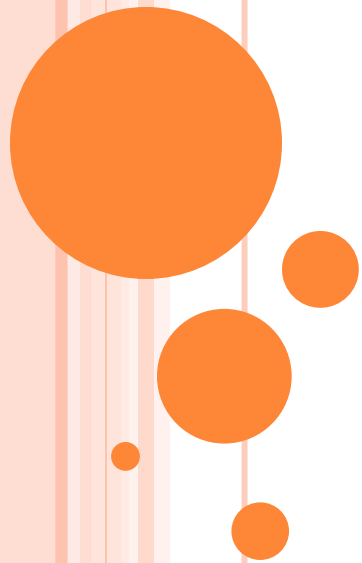


★전대의 마블★



팀원 : 배지선, 이왕광, 이유라

# 개발 동기

게임 '모두의 마블',



모두의 마블 게임을 보고 휴대폰에서 전남대 맴으로 게임을 친구와 하면 재밌을 것 같아서 만  
들게 되었습니다.



# 제공할 기능

2명의 Player Unit

주사위 던지기

턴 종료

일급

용봉 축제

용지

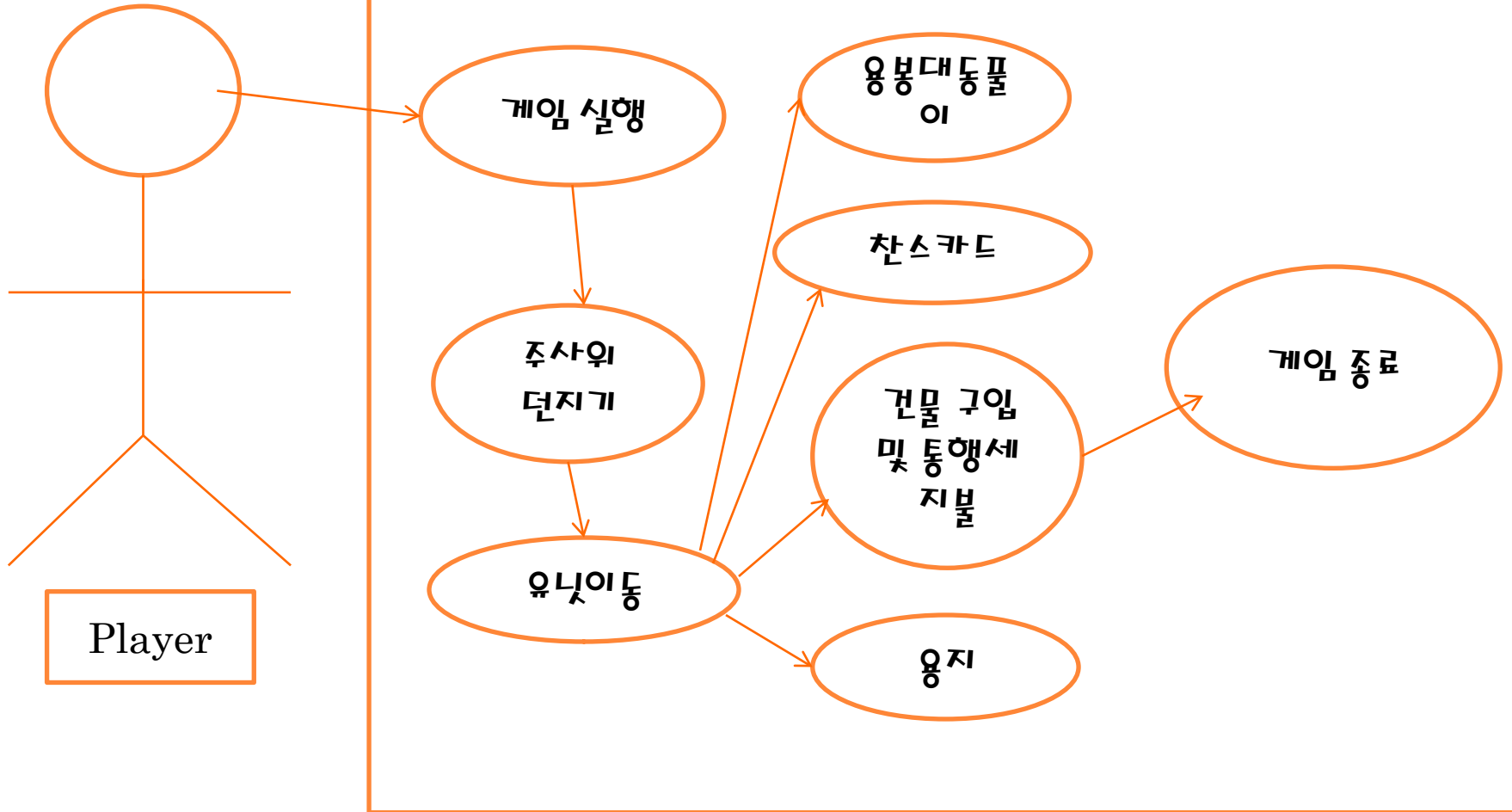
찬스카드

건물 구입 및 판매

건물 인수



# USECASE DIAGRAM



## 세부 유즈케이스

### 주사위 던지기

1. 주사위 굴리기 버튼을 클릭한다.
  - 1.1 두 주사위의 눈이 같다.
  - 1.2 두 주사위의 눈만큼 Player의 Unit이 이동한다.
    - 1.2.1 시작 지점을 지나가면 용돈 20만원을 받음.
  - 1.3 주사위 굴리기 버튼을 한번 더 클릭한다.
2. 두 주사위의 눈 만큼 Player의 Unit이 이동한다.
  - 2.1 시작 지점을 지나가면 용돈 20만원을 받음.
3. 턴 종료



## 세부 유즈케이스

### 용봉대동풀이

1. Player의 Unit이 학생본부건물에 도착한다.
2. 용봉대동풀이를 열 자신의 건물을 선택한다.
  - 2.1 Player가 건물을 가지고 있지 않다.
  - 2.2 용봉대동풀이가 열리지 않음
    - 2.1.1 용봉대동풀이가 이미 열린 곳이 있다.
    - 2.1.2 이전의 용봉대동풀이가 끝난다.
    - 2.1.3 용봉대동풀이를 열 자신의 건물을 선택한다.
3. 턴 종료



## 세부 유즈케이스

### 찬스카드

1. Player의 Unit이 찬스카드라고 써진 땅에 도착한다.
2. 찬스카드 한장을 받는다.
  - 2.1 찬스카드를 이미 가지고 있다.
  - 2.2 새로운 찬스카드를 받는다.
  - 2.3 이전의 찬스카드가 사라진다.
    - 2.2.1 새로운 찬스카드를 받지 않는다.
    - 2.2.2 이전의 찬스카드를 계속 가지고 있다.
3. 턴 종료



## 세부 유즈케이스

### 건물 구입 및 통행세 지불

1. Player의 Unit이 건물이 있는 땅에 도착한다.
2. 건물의 땅을 사고, 학생회실, 연구실, 교수실을 지을지 선택한다.
  - 2.1 Player의 소지금이 건물의 땅값보다 적다.
    - 2.2 아무것도 하지 못한다.
      - 2.1.1 건물의 땅을 사지 않는다.
        - 2.1.1.1 건물의 주인이 있다.
        - 2.1.1.2 통행세를 지불한다.
          - 2.1.1.2.1 Player의 소지금이 통행세보다 적다.
          - 2.1.1.2.2 Player가 파산한다.
3. 턴 종료





## 세부 유즈케이스

### 용지

1. Player의 Unit이 용지에 도착한다.
2. 한 턴 종료
3. 10만원을 내고 주사위를 굴린다.
  - 3.1 10만원을 내지 않고 용지에 있다.
  - 3.2 세 턴을 실패한다.



## 세부 유즈케이스

### 게임종료

1. 한 Player가 파산을 하면 다른 Player가 게임을 이긴다.
2. 게임종료



# REQUIREMENTS LIST

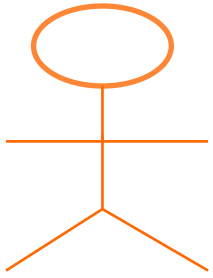
**빌딩은 자기가 가지고 있는 빌딩만 팔 수 있다.**

**찬스카드를 한 개만 가질 수 있다.**

**돈이 없으면 End Layout 으로 이동한다.**

**용봉 대동풀이는 한 곳만 열린다.**





# SEQUENCE DIAGRAM

## 빌딩 구입

Main

diceRun

unitPosition

Building

Building Manager

Player

게임시작

주사위던지기

주사위눈정보

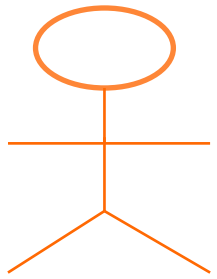
빌딩Layout 이동

빌딩 구입 및 판매

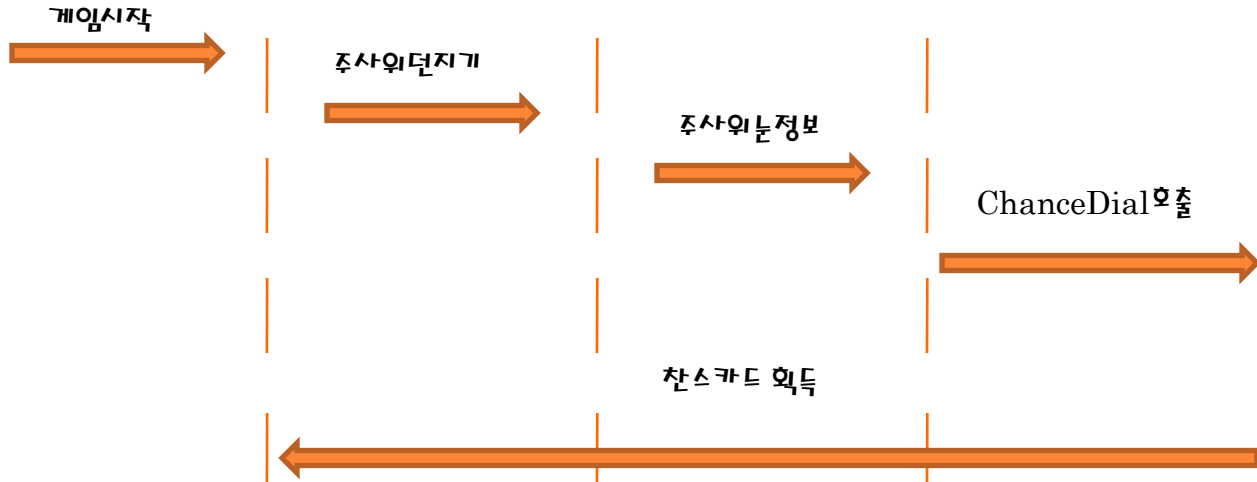
빌딩 정보 전달



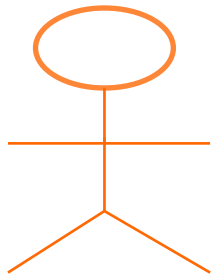
# 찬스 카드



Player



# 용지



Player



게임시작

주사위던지기

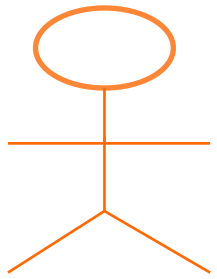
주사위눈정보

용지 Layout 이동

선택 값 정보



# 용봉대동플이



Player



게임시작

주사위던지기

주사위눈정보

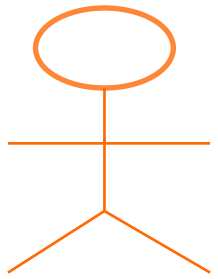
맵 버튼 클릭 가능하게

건물 지정

건물 정보



# 종료



Player



게임시작 →

주사위던지기 →

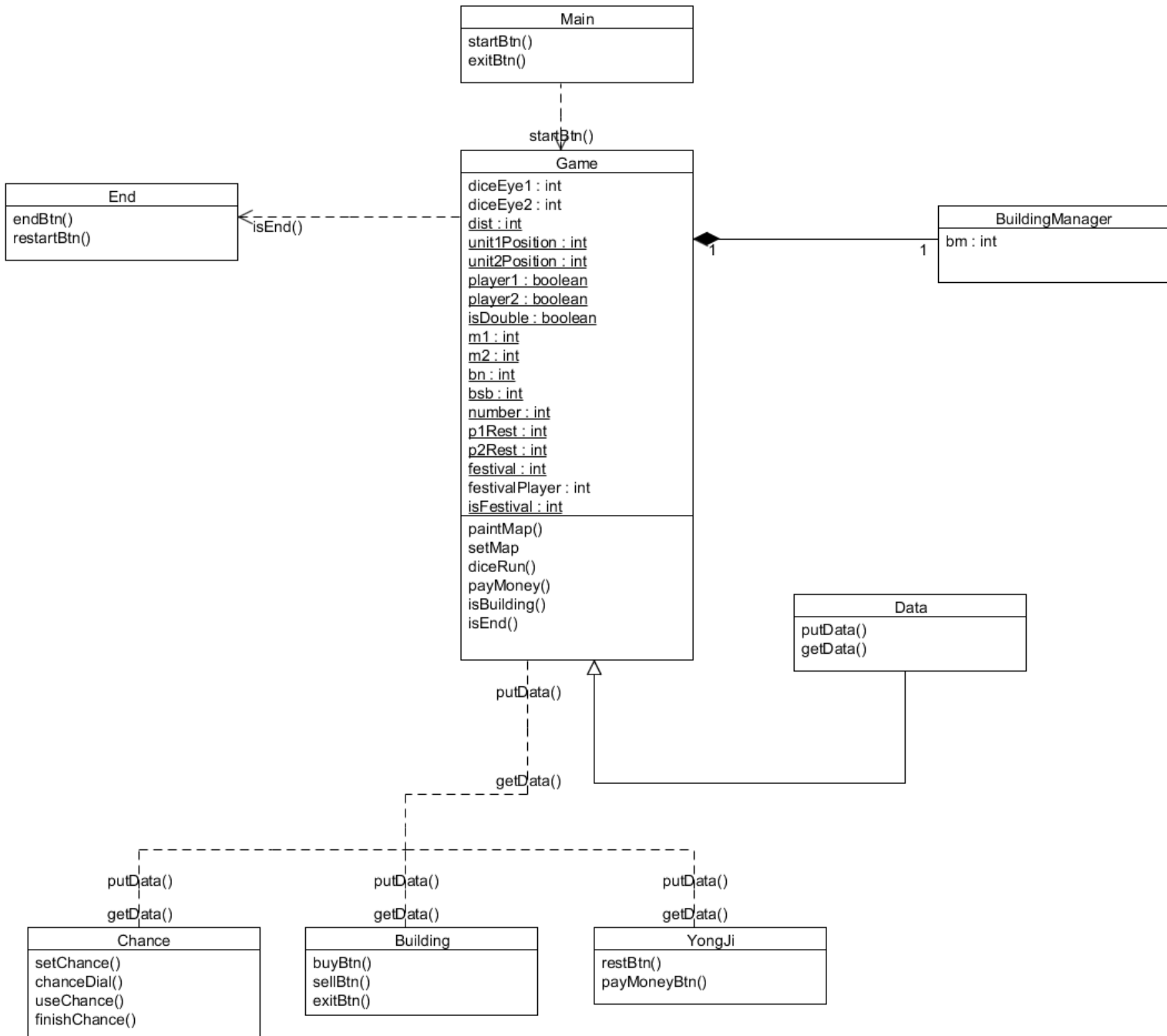
소지금 변동 ←

조건 확인 →

End Layout 이동 →









# API 매뉴얼 초기페이지 스크린샷



## Package ood.marble.game

### Class Summary

Class	Description
Building	땅에 도착했을 때 건물 구입 및 팔기
BuildingManager	통행료 설정
Chance	찬스카드에 도착했을 경우
Data	사용자들이 소유하고 있는 건물내역 등을 보여줌
End	게임이 끝났을 때의 화면을 보여줌
Game	전체적인 게임 진행상황을 보여줌
Main	게임 시작 전 메인 화면
YongJi	용지에 도착했을 때 화면



## 팀원간 작업 분배 계획 및 결과

- 유라 : javadoc, 용지, 메인, 이미지
- 지선 : 건물, 용봉 대동풍이, 종료화면
- 왕광 : 나머지
  
- 계획 : 용봉축제, 용지, 찬스카드, 주사위 더블, (모두의 마블)

결과 : 처음에 계획했던 기능 거의 모두가 구현이 되었습니다.  
작업분배에서 각자 저것만 한 게 아니라 모두다 조금씩  
나눠서 했습니다.



## 자가 평가

- 처음에 계획했던 대로 거의 다 구현이 되고 난 후 게임을 해보니 어느 정도 게임 같이 보여서 약간 만족스러웠습니다.

하지만, 시험이 끝나고 남은 시간이 얼마 안 남아서 타이머 기능이나, 주사위 애니메이션, 게임 사운드, 등 여러 디테일한 부분을 만들지 못해서 약간 아쉽습니다.

