언리얼을 활용한 VR 게임 크리에이터 2020.01.13



# 목차

01. 개요	02. 주요 요소	03. 시스템 의도	04. 비교 및 분석
01.1. 기본 정보	02.1. 건설 시스템	03.1. 건설 시스템	04.1. 클래시 오브 클랜
01.2. 게임 플로우	02.2. 아카데미 시스템	02.2. 아카데미 시스템	04.2. 비교 및 분석
01.3. 기본 건물	02.3. 연맹 센터 시스템	02.3. 연맹 센터 시스템	

### 01. 개요

- 기본 정보



- 서비스명 라이즈 오브 킹덤즈

- 출시년도 2019.09.03

- 제작 릴리즈 게임즈

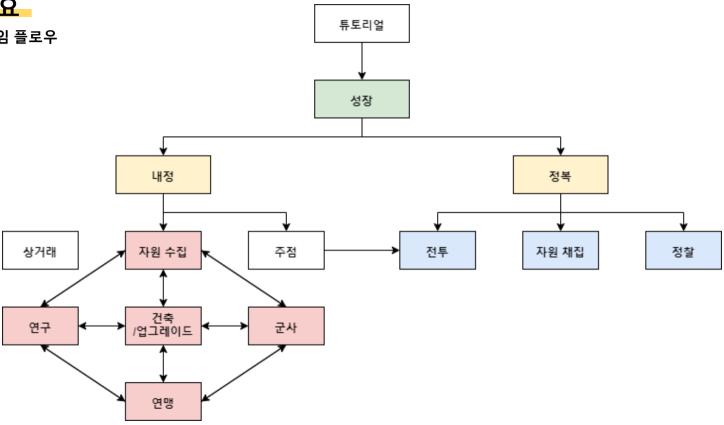
- 플랫폼 애플스토어, 구글 플레이

#### 자유도 높은 전략 플레이 모바일 게임

적을 우회하여 포위하는 섬멸 진형, 지형을 이용한 매복, 위기에 봉착한 아군 지원 등 자유도 높은 컨트롤로 전쟁의 양상을 한 번에 뒤엎을 수 있는 다양한 전략을 구사할 수 있다.

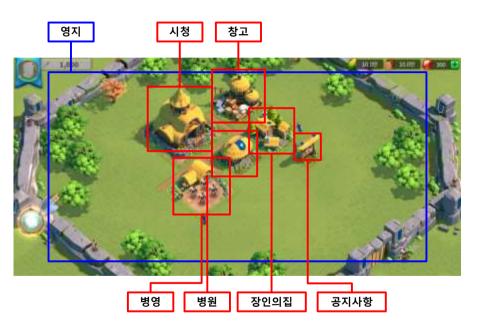
# 01. 개요

- 게임 플로우



### 01. 개요

- 기본 건물

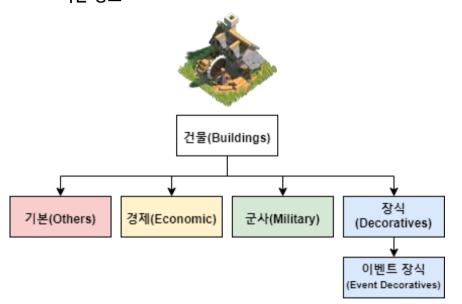


#### 플레이어는 국가를 선택한 뒤 기본 영지를 부여받는다.

플레이어의 영지에는 기본적으로 시청, 병영, 공지사항, 병원, 창고, 장인의 집이 건설되어 있다.



건물 시스템
 기본 정보



건물을 건설해 도시를 발전시키고, 자원을 수급하며, 병사 들을 양성할 수 있다.

기술을 연구하고 지휘관을 모집하는 등 게임의 중심적인 기능들은 대부분 건물을 통해 이루어진다.

건물은 크게 기본, 경제, 군사, 장식 4가지로 구분된다.

- 건설 시스템 건설

건축 버튼 사원을 9세종교 업그레이트에 면 더 건물할 수 있습니다! 사항물 10세별로 만그세이트하 면 더 건설할 수 있습니다! 건설에 필요한 자원 건설 가능한 건물

망치모양 버튼을 클릭하여 원하는 종류의 건물을 선택해 영지에 건설할 수 있다.

건물을 짓기 위해서는 **건물 크기에 맞는 영지와 자원, 시간이 필요**하다.

- 건설 시스템 건설

도시 편집기 버튼 도시 편집기 건물 커스터마이징 SNS를 활용한 공유

건물배치를 할 수 있는 도시 편집기가 존재한다.

보유하고 있는 건물과 데코레이션을 자유롭게 배치해서 스크린샷을 찍거나 공유할 수 있는 **커스터마이징기능**이 포함되어 있다.

\*기획 의도 : 유저스토리가 발생할 수 있게 제공하여 자연 스럽게 SNS를 활용해 게임의 마케팅요소로 활용

- 건설 시스템 건설



건설 페이지에서 건물을 누르면 **건물중심에서 가까운 건** 설 가능한 영토에 자동으로 위치한다.

버튼을 눌러 건설을 시작하거나 취소할 수 있다.

영지내의 건물을 클릭하면 건물의 기능을 사용하거나 업 그레이드를 할 수 있다.

- 건설 시스템 업그레이드



건물 업그레이드를 통해 건물 기능과 효율을 증가시키고 전체 전투력을 상승시킬 수 있다.

건물을 업그레이드 시키는 방법은 **생산 활동 상태가 아닌** 건물을 클릭했을 때 나타나는 업그레이드 버튼을 클릭하면 된다.

- 건설 시스템 업그레이드

즉시 완료/ 계속 버튼



건물을 업그레이드 하기 위해서는 자원과 시간이 필요하며 다른 건물의 업그레이드 수준을 요구하는 경우도 존재한다.

건물 업그레이드를 하는데 걸리는 시간은 보석과 시간단축 아이템을 사용하여 즉시 건설하거나 걸리는 시간을 줄일 수 있다.

- 건설 시스템 업그레이드



건물 업그레이드를 진행하는 동안에는 다른 건물을 업그레이드 할 수 없으며 **장인의 집이라는 유료아이템을 사용** 할 경우 한 번에 2채의 건물을 업그레이드 할 수 있다.

연맹에 가입되어 있다면 연맹 지원 시스템을 사용하여 건축 시간을 줄일 수 있다.

- 건설 시스템 업그레이드

#### \*레벨을 올릴수록 건물 업그레이드에 필요한 자원과 시간이 증가한다.

	시청 레벨	식량 목자	퍼센트증가	한계비용	사간	시간증가율
47	1	0	0	0		
	2	3500			2.8	
	3	6500	85%	3000	300.5	1504
정동기	4	11800	81%	5300	1200초	411
		21300	80%	9500	3600至	346
	- 6	36300	70%	15000	7200至	214
	2	54400	50%	18100	18000五	2=
		81800	50%	27400	36000 ==	24
	9	122800	50%	41000	54000章	505
철기	10	184300	50%	61500	79200季	465
	11	277500	50%	93200	108000克	365
	12	417400	50%	139900	144000年	335
	13	627500	50%	210100	180000本	255
	14	942500	50%	315000	216000초	205
	15	1400000	48%	457500	252000本	155

사대	사격장 레벨	식량기준	퍼센트증가	한계비용	시간	시간증가	8
47	1	300			4茶		
	2	500	66%	200	30.55	7.54	
	3	1000	100%	500	60本	716	
정동기	4	2000	100%	1000	300年	5118	
	. 5	3800	90%	1800	1000조	3.348	
	6	6500	71%	2700	2750本	2.754	
	2.	5800	50%	3300	5520幸	216	
	- 8	14800	51%	5000	10980조	216	
		22300	50%	7500	22020至	24	
월기	10	33500	50%	11200	43980至	214	
	11	52500	56%	19000	52800本		20%
	12	80000	52%	27500	63360至		20%
	13	120000	50%	40000	76020조		20%
	34	180000	50%	50000	90000조		18%
	15	270000	50%	90000	1080002		20%

시청 업그레이드 조건

사격장 업그레이드 조건

구분	기본(Others)		
건물명	시청(City Hall)	성벽(Wall)	경계탑(Watchtower)
기본정보	도시의 핵심을 이루는 건물로, 모든 건물들은 업그레이드 할 때 직접적으로든 간접적으로든 시청의 레벨이 우선 조건이 된다. 파견 가능한 부대의 갯수나, 한 사령관이 지휘할 수 있는 부대의 규모 도 달라진다.	도시의 외곽을 수비하는 건물로, 다른 지도자 등이 공격 해 왔을 때 공격을 받 아내는 역할을 한다.	도시의 외곽을 수비하는 건물로, 다른 지도자 등이 공격 해 왔을 때 반격하는 역할을 한다 특수한 재료가 필요하다 저항의 화살

구분	경제(Economic)	경제(Economic)					
건물명	농장(Farm)	제재소(Lumber Mill)	채석장(Quarry)	금광(Goldmine)			
기본정보		]장(석재), 금광(금화)은 게임 내 7 간당 생산량과 최대 수집량이 영국					

구분	경제(Economic)	경제(Economic)				
건물명	아카데미(Academy)	창고(Storehouse)	연맹 센터(Alliance Center)	장인의 집(Builder;s Hut)		
기본정보	도시 성장을 위한 경제 기술 및 군사 기술을 연구할 수 있 는 건물이다. 업그레이드하 면 기술 연구 속도가 영구적 으로 증가한다.	적의 침략으로부터 자원을 보호할 수 있다. 업그레이드 하면 자원 보호량이 영구적 으로 증가한다.	연맹원을 돕거나 연맹원 으 로부터 도움을 받을 수 있도 록 하는 건물이다. 건물 건설, 기술 연구, 부상자 치료에 도 움을 주거나 받을 수 있다.	시청의 레벨이 5이상일 때 건설할 수 있으며, 건설하면 아이템 등을 통해 두 번째 건 설 대열을 활성화 할 수 있다. 해당 건물은 업그레이드 할 수 없다.		

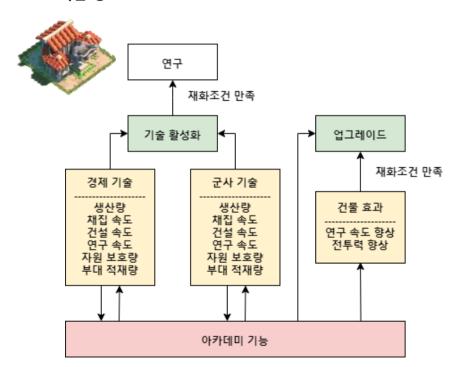
구분	경제(Economic)		
건물명	상점(Shop)	교역소(Trading Post)	역참(Courier Station)
기본정보	보석을 이용하여 자원, 가속, 버프 및 기 타 아이템을 구매할 수 있다. VIP 상점 에서는 VIP 레벨에 따라 할인된 가격으 로 아이템을 구매할 수 있다.	연맹원에게 원조를 할 수 있다. 이때 원조 물자를 운반할 부대를 만들 어야 하며, 업그레이드시 한번에 운반 가능한 양이 늘어나고 세율이 줄어든다.	신비한 상인이 주기적으로 도시에 방문 하게 된다. 상점에서 볼 수 있는 아이템 들을 더 싼 가격에 제공하거나, 식량 등 의 자원을 통해 구매할 수 있다.

구분	군사(Military)				
건물명	군영(Barracks)	사격장(Archery Range)	마구간(Stable)	공성무기 공장(Siege Workshop)	
기본정보	각 병종의 병사들을 훈련시킬 수 있는 건물들이다. 병종마다 5개의 티어가 존재하며, 군사 기술 연구를 통해 상위 티어의 병사를 해금할 수 있다. 업그레이드시 한번에 훈련시킬 수 있는 병사의 수가 증가한다. 건물 레벨에 따라 보병은 부대의 공격 보너스, 궁병은 생명력 보너스, 기마병은 방어 보너스를 제공한다.				

구분	군사(Military)	군사(Military)				
건물명	주점(Tavern)	정찰병 주둔지(Scout Camo)	병원(Hospital)			
기본정보	확률적으로 사령관을 획득할 수 있는 백은 보물상자와 황금 보물상자를 열 수 있다. 한 번 열 때마다 4개의 아이템 을 랜덤하게 획득한다. 업그레이드시 각 상자의 무료 제공 횟수가 늘어나거 나 무료 제공 대기 시간이 줄어든다.	확률적으로 사령관을 획득할 수 있는 백은 보물상자와 황금 보물상자를 열 수 있다. 한 번 열 때마다 4개의 아이템 을 랜덤하게 획득한다. 업그레이드시 각 상자의 무료 제공 횟수가 늘어나거 나 무료 제공 대기 시간이 줄어든다.	전투에서 발생한 부상자를 치료할 수 있는 곳이다. 업그레이드하면 병원 수 용 인원이 증가한다. 병원 수용 인원이 차서 치료할 수 없는 경우 유닛은 죽을 수 있다.			

구분	군사(Military)		
건물명	기념비(Monument)	성(Castle)	공지사항(Bulletin Board)
기본정보	왕국의 역사를 볼 수 있다. 왕국의 지도 자들이 집단적으로 목표치를 달성하여 보상을 받을 수 있다.	연맹원을 집결시킬 수 있다. 업그레이 드하면 연맹 집결 부대 인원이 증가하 다.	게임 개발자의 공지사항을 볼 수 있는 곳이다.
		- 특별한 재료가 필요하다. - 계약의서	

- 아카데미 시스템 기본 정보

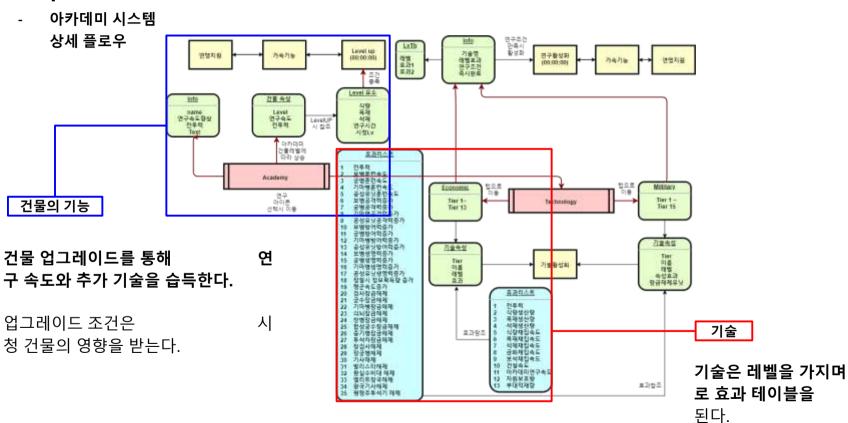


도시의 기술력을 나타내는 건물이다.

자원을 수급하거나 건물을 짓는 등 경제생활에 도움이 되는 '경제 기술'과, 병사들의 종류와 전투력을 늘려주는 '군사 기술'을 연구해 도시를 강화할 수 있다.

- 아카데미 시스템 기술 성장





- 아카데미 시스템 기술 리스트

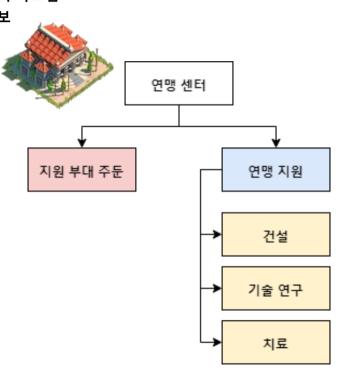
#### 경제 기술 리스트



#### 군사 기술 리스트



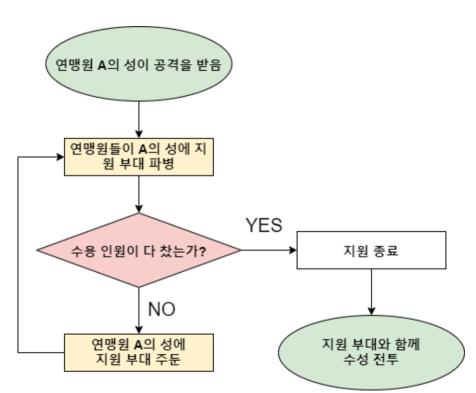
- 연맹 센터 시스템 기본 정보



게임의 가장 중요한 협력 플레이 요소인 연맹 시스템의 중 심이 되는 건물이다.

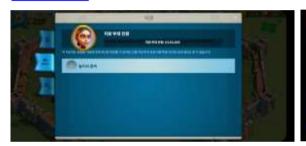
도시를 수비하기 위해 연맹원들이 보낸 **지원 부대를 주둔** 시킬 수 있고, **연맹원들끼리 서로 지원**해 치료, 연구, 건설 에 소모되는 시간을 줄일 수 있다

- 연맹 센터 시스템 부대 주둔 상세 플로우



- 연맹 센터 시스템 부대 주둔

#### 연맹원 B







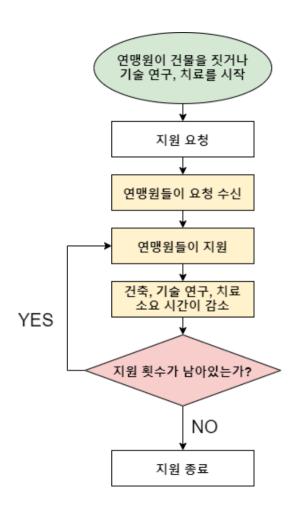
#### 연맹원 A







- 연맹 센터 시스템 연맹 지원 상세 플로우



- 연맹 센터 시스템 연맹 지원

구분	연맹 센터(Alliance Center) 연맹 지원		
	# 数 1 × 255	1/14	THE SOL
프로세스	연맹 지원 요청 송신	최대 지원 횟수 제한	연맹 지원 요청 수신

- 연맹 센터 시스템 업그레이드

#### \*레벨을 올릴수록 지원 부대 용량과 연맹 지원 횟수가 증가한다.

레벨	요구 조건	지원 부대 용량	지원 횟수	소모 시간	추가 전투력
1	시청 Lx3	15000	5	7초	5
2	시청 Lx3	20000	6	35조	19
3	시점 Lx3	30000	7	1분 30초	21
4	시청 Lv.4	50000	8	7분	53
5	시청 Lx5	75000	.9	15분	116
6	시청 tx6	100000	10	37분 30조	265
7	시청 Lx7	125000	11	1시간 15분	535
8	시청 tx8	150000	12	2시간 3D분	1032
9	시청 Lx9	175000	13	5시간	1962
10	시청 Lx10	200000	14	10시간	3722
11	시청 Lv.11	237000	15	12시간	5945
12	시청 Lv12	275000	16	14시간 24분	8761
13	시정 (x 13	312500	17	17시간 16분	12366
14	시청 Lv.14	350000	18	20시간 44분	17036
15	시청 Lv.15	387500	19	1일 1시간	23146

연맹 센터 업그레이드표

- 건설 시스템

분석 시스템	의도		
- 시청 레벨에 따라 건설 가능한 건물을	- 비효율적인 성장을 막고 유저가 건물		
차례대로 해금한다.	의 기능을 효과적으로 살필 수 있다.		
- 도시편집기를 이용하여 건물배치와	- <b>체계적으로 건물을 재배치</b> 해 유저의		
데코레이션을 자유롭게 배치할 수 있	플레이 효율을 높인다.		
고,	유저스토리의 발생에 도움을 주어서		
커스터마이징 된 영지를 스크린샷을	SNS를 활용한 마케팅요소로 활용할		
찍거나 공유할 수 있다.	수 있다.		
- 성장에 필요한 자원과 시간이 점차 증 가한다.	- 유저에게 <b>초반에는 성장의 재미를 추</b> 구할 수 있게하고 후반에는 다른 컨텐 츠를 즐길 수 있도록 유도한다.		

- 건설 시스템

분석 시스템	의도
- 건물을 업그레이드 시키기 위해 다른	- 성장테크를 시스템적으로 제어함으로
건물의 업그레이드 수준이 필요하다.	써 유저의 성장속도를 제어할 수 있다.
- 건물의 레벨이 오를수록 지도자의 총	- 건물과 전투력을 연결해 다른 유저와
전투력이 상승한다.	의 성장 경쟁을 유도한다.
- 동시 업그레이드에 제한을 두었다.	- 성장 속도를 제한하여 가속 기능 아이 템 사용을 유도하고, 유저의 연맹 플레이를 유도한다.

- 아카데미 시스템

분석 시스템	의도		
- 아카데미 건물 업그레이드 조건으로 시청레벨이 포함한다.	- 빌딩 시스템의 중심 콘텐츠를 육성과 연계하여 자원 소모를 증폭시킨다.		
- 기술 획득을 위해 이전 Tier의 조건을 만족해야 연결된 기술이 활성화된다.	- 기술 효과가 전체적인 성장시스템과 연관되어있어 유저의 성장속도를 제 어할 수 있다.		

- 아카데미 시스템

분석 시스템	의도
- 기술을 경제와 군사로 구분한다.	- 플레이어가 내정과 정복을 선택하여 성장할 수 있지만 결과적으로 모두 육 성해야한다.
<ul> <li>아카데미 업그레이드와 연구를 동시에 할 수 없다.</li> <li>군사 기술의 효과가 세분화되어 있다.</li> </ul>	<ul> <li>가속 기능 아이템과 연맹 지원을 사용하기 위한 방안이다.</li> <li>각 상위 유닛을 획득하기 위해 필수적으로 군사 기술을 연구해야하고 자원과 시간을 모두 소모하게 유도한다.</li> </ul>

- 연맹 센터 시스템

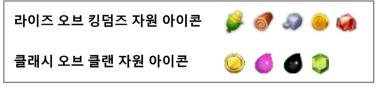
분석 시스템	의도		
- 지원 부대를 주둔시켜 지도자와 지도 자간의 소규모 전투를 지원한다.	- 소규모 전투에서 개인과 개인의 협력 을 격려한다.		
- 협력을 통한 건축 속도 가속으로 동반 성장을 격려한다.	- 연맹에 메리트를 부여하여 <b>실시간 접</b> <b>속과 협력 플레이를 유도한다.</b>		
- 협력을 통한 연구 속도 가속으로 동반 성장을 격려한다.			
- 병사 회복 속도 증진을 통한 협력을 격려한다.			

- 클래시 오브 클랜



도시의 지도자가 되어 **자원을 조달하고, 건물 및 병력을 육성한다는 점**에서 '클래시 오브 클랜' 모바일 게임과 유 사한 구조를 하고 있다.

병력을 육성하여 전투한다는 점에서 유사하지만, 전투 방법 그리고 전투가 진행되는 장소에 있어서 차이점이 있다.



- 기본 플레이 방식

구분	전략 플레이 모바일 게임	
	The Note of the Late of the La	상대 찾기 170 ⓒ
게임명	라이즈 오브 킹덤즈(Rise of Kingdoms)	클래시 오브 클랜(Clash of Clans)
기본 플레이 방식	<b>오픈맵</b> 을 탐험하며 정찰, 자원 채집, 전투를 통해 성장한다.	랜덤 <u>상대</u> 찾기를 통해 상대방의 자원을 약탈하며 성장한다.

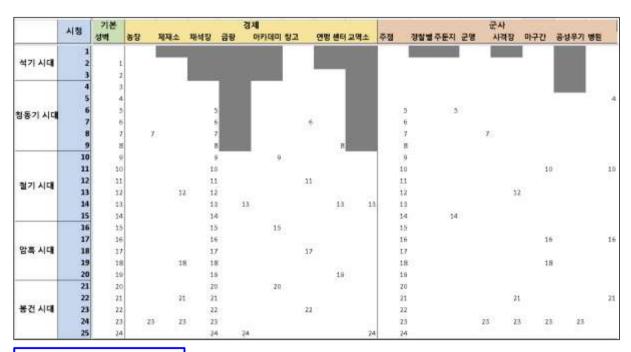
- 마을 시스템



- 전투 시스템 및 전략 플레이

구분	전략 플레이 모바일 게임	
		MONET - INE SET OF HOMES.
게임명	라이즈 오브 킹덤즈(Rise of Kingdoms)	클래시 오브 클랜(Clash of Clans)
전투 시스템 및 전략 플레이	전투의 승패에 있어 전투력 수치가 큰 작용을 하기 때문에, 전략적인 플레이가 많이 요구되지 않는다.	전투 내에서 유닛 배치에 따른 전략적인 플레이가 게임 내 전투의 핵심이다.

- 전투 시스템 및 전략 플레이

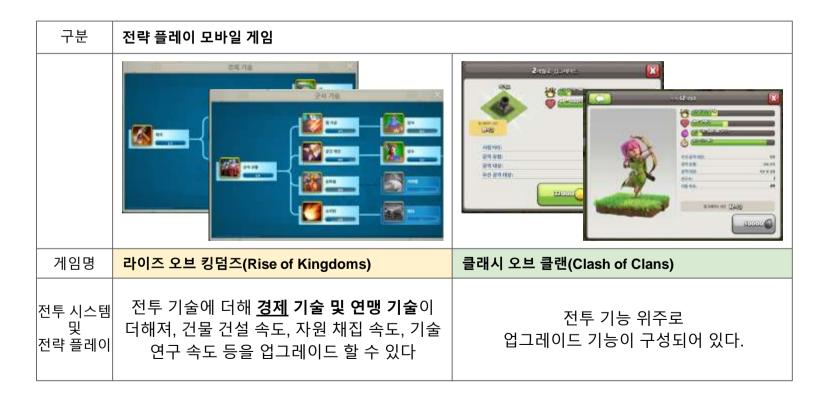


\*RoK는 전투의 승패가 전투력 수치에서 판별이 나기 때문에전투력 증진을 위해 **홀업 그리고 사령**관 육성이 핵심이다.

마을성장에 있어서, <u>성장 과정이 단일</u> <u>화</u>되어 있어 창의적 플레이가 요구되 지 않는다.

홀업을 위한 건물 레벨 조건

- 전투 시스템 및 전략 플레이



- 전투 시스템 및 전략 플레이



- 사용자 몰입 경험



- 사용자 몰입 경험

구분	전략 플레이 모바일 게임	
	### ### ### ### #####################	5√?! 54 <del>=</del> 1√?! 56 <del>=</del>
게임명	라이즈 오브 킹덤즈(Rise of Kingdoms)	클래시 오브 클랜(Clash of Clans)
전투 시스템 및 전략 플레이	많아, 플레이어가 멍 때리는 시간이 비교적 적다.	몇 가지 명령만 끝나면, 훈련 시간 및 건설 시 간을 기다려야 하기 때문에, 플레이어가 <b>할 수 있는 명령이 제한적</b> 이다

# 담당 파트와 작업내용

김동범	문준호	이경호	이재천	전세현
<u>담당 부분:</u> 내용 작성: 15~21p 37~45p	<u>담당 부분:</u> 내용 작성: 26~31 p, 36p 발표: 26~36p	<u>담당 부분</u> : 내용 작성: 22~25p 34~35p	<u>담당 부분:</u> 내용작성: 2,4,5,32,33, 8~14p	<u>담당 부분:</u>
<b>발표:</b> 37~45p			<b>발표:</b> 1~21p	<b>발표:</b> 22~25p
한일: 건물 기본적 기능 조사 Clash of Clans 비교 및 분석	<u>한 일:</u> 연맹 센터 시스템분석 텍스트 검수	<u>한 일</u> : <u>아카데미 시스템분석</u> 상세플로우작성	한일: 목차 제작 참여 개요의 플로우차트 작성 코스트분석 도표작성 건축 및 업그레이드 분석	한일: 목차 제작 참여 전반적인 PPT 디자인 플로우차트, 다이어그램, 도표 작성

건설시스템의 의도 분석