A.w.w – Animals with wolf

Design by Choiym

For Android OS, Unity5 3D engine

장르 : SRPG

**목차**

1. 게임 목표
2. 스토리 개요
3. 게임 컨트롤법
4. 기술적 요구사항
5. 게임 플로우차트
6. 로딩 화면
7. 카메라
8. HUD
9. 플레이어 캐릭터
10. 캐릭터 관련 수치
11. 전투 : 일반공격
12. 전투 : 마법공격
13. 챕터별 등장 동물
14. 코스트
15. 보상
16. 게임 진행 개요
17. 게임플레이 분류
18. 레벨 선택
19. 게임장치
20. 게임레벨
21. 적 관련 AI 사항
22. 보스
23. 컷씬
24. 게임 목표

* 한 층 더 강화된 전략요소를 제공한다.
* TCG의 전략 요소를 SRPG에 접목하여, SRPG의 전략 요소를 강조한다.
* 모바일기기의 편리한 휴대성과 짧은 플레이타임을 고려해 스테이지의 플레이 타임을 짧게 만든다.

1. 스토리 개요

아버지의 복수와 자신의 성장을 위해 모험을 떠나게 된 주인공은 자신을 도와주는 4가지 속성의 정령들의 말을 듣고 전설의 신수 드래곤을 찾아 나서게 된다.   
정령들의 인도하에 드래곤을 찾아 여행을 떠나는 주인공은 초원,숲,강,설원을 지나면서 각 지역에 얽힌 갈등을 해결하고 동료를 얻어 결국 화산에 도착하게 된다.  
화산에서 곤경에 빠진 드래곤을 구해주고, 도움을 받은 주인공은 함께 성장한 자신의 동료들과 함께 아버지의 복수를하기 위해 늑대마을로 돌아오게 된다. 족장과의 결투에서 승리하고 아버지의 살해의 전말을 알게되는 주인공은 족장에게 사과하고, 이제는 자신이 족장의 자리에올라 다른 부족과의 경쟁을 통한 자신의 늑대부족을 황금기로 이끌어야 한다.

1. 게임 컨트롤법

컨트롤 개요

|  |  |
| --- | --- |
| **조작법** | **설명** |
| 탭 선택 | UI에 제공되는 월드맵,카드,마법,설정,종료,일시정지 등의 탭을 활성화 하는 행동 |
| 카드 선택 | 스테이지에서 자신의 턴에 손에 가진 카드를 사용하기위해 활성화 하는 행동 |
| 카드 발동 | 카드를 활성화하면 발동 가능한 범위를 타일에 표시하고 발동시킬 특정 타일을 선택하는 행동 |
| 소환된 개체 선택 | 스테이지에서 타일위 소환된 개체를 행동시키기위해 선택하는 행동 |
| 이동 | 현재 선택한 개체의 이동가능한 범위를 보여주고 해당 개체를 이동시킬 특정 타일을 선택하는 행동 |
| 공격 | 현재 선택한 개체의 공격가능한 범위를 보여주고 해당 개체가 공격할 대상을 선택하는 행동 |
| 들기 | 스테이지에서 소환된 개체가 이동한 타일위에 들어 올릴수 있는 오브젝트가 존재할때 해당 오브젝트를 소유하는 행동 |
| 놓기 | 들기행동으로 소유한 물건을 놓을 수 있는 타일을 표시하고 타일을 선택하면 내려놓는 행동 |

컨트롤계 구조

* 모바일디바이스의 특성상 모든 컨트롤을 스크린터치와 스크린 드래그앤드롭으로 이루어진다.

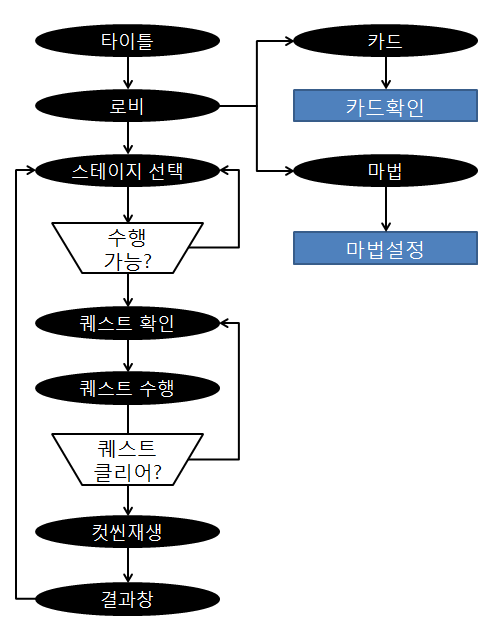
1. 기술적 요구사항

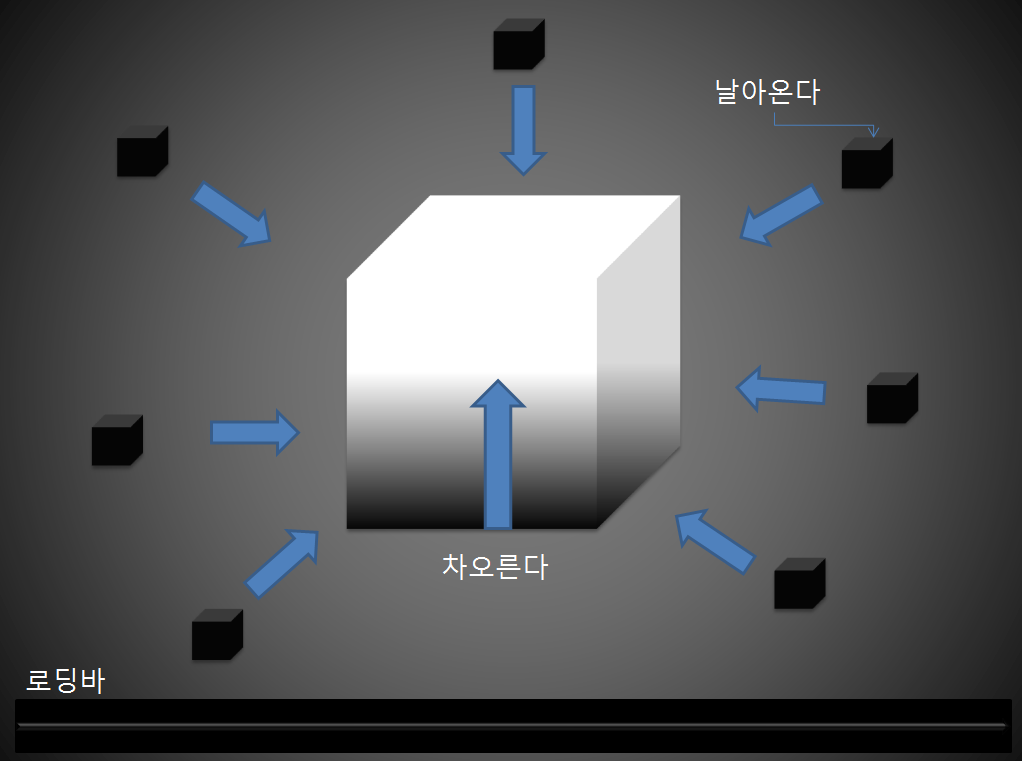
카메라,물리등의 기능은 Unity5의 기능들을 활용하고, 부족한 부분은 클라이언트 프로그래머가 직접 코드를 작성한다.

디자인 도구

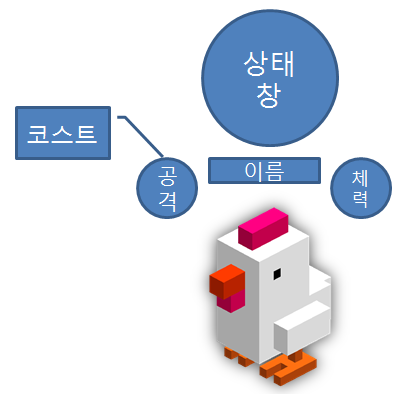
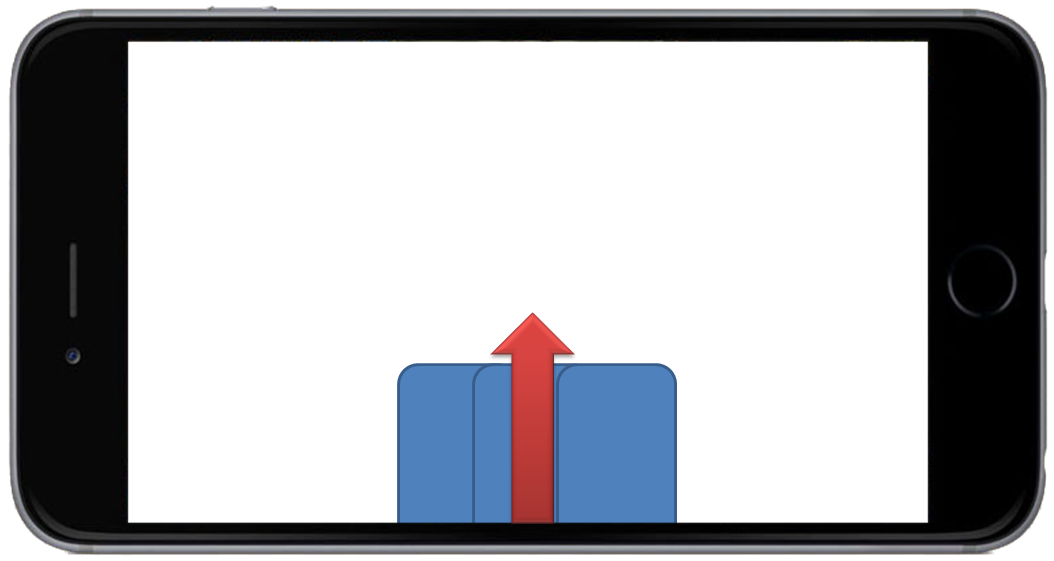
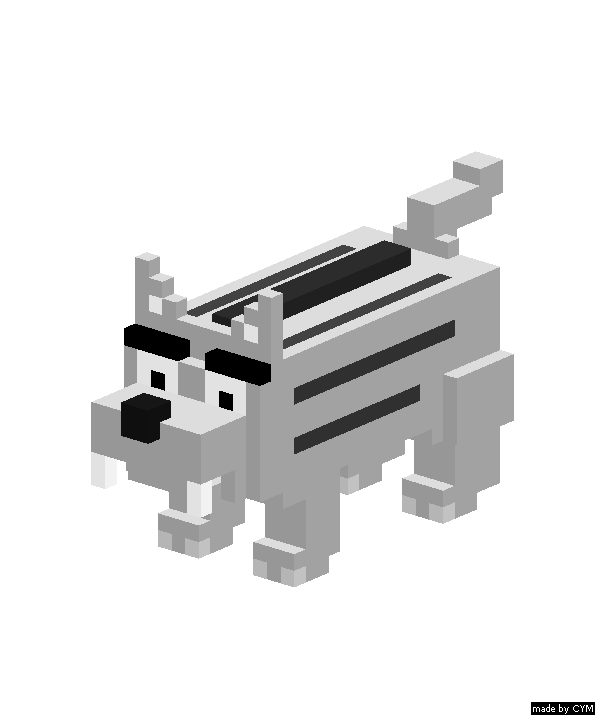
* 맵 타일 구성 툴 : 드래그앤드롭방식으로 타일을 찍어 디자인한 스테이지 맵을 구성 할 수 있도록 하는 도구
* 컷씬 제작 툴: 컷씬제작 용도로 사용할 특수한 카메라

1. 게임 플로우 차트

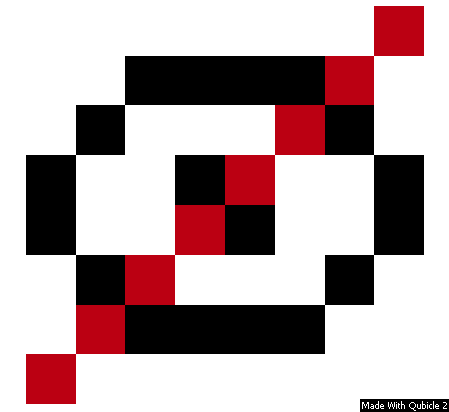
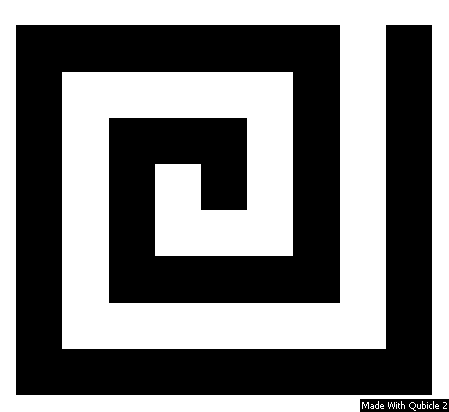
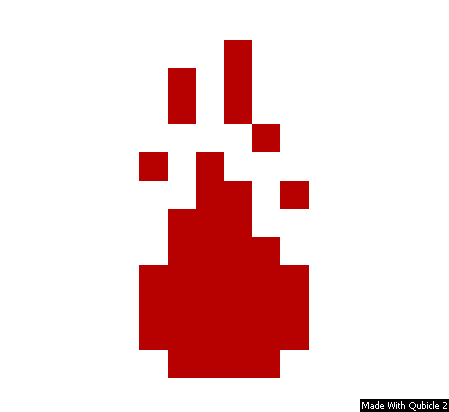
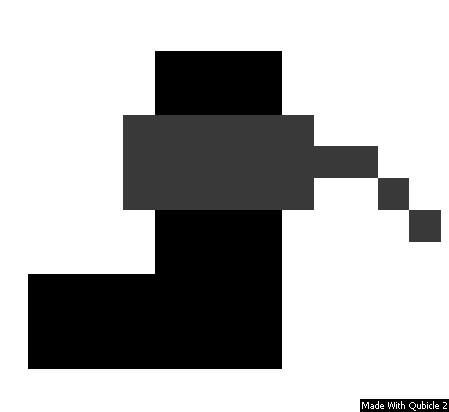
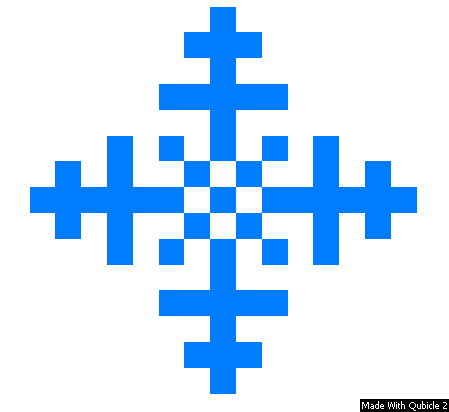
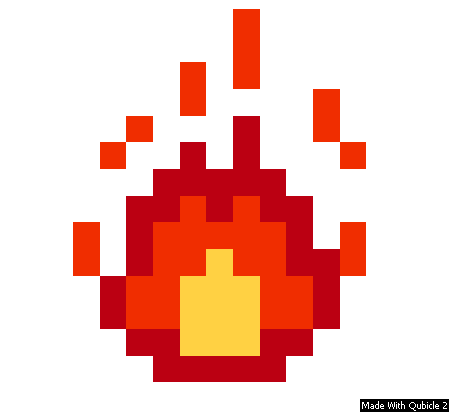


1. 로딩화면
2. 게임 카메라

* 쿼터뷰 카메라 : 스테이지 플레이에 기본이 되는 카메라.
  + 예시 <슈퍼판타지워-스테이지전투>  
    
* 고정 카메라 : 스테이지에서 게임을 플레이하지않고, 로비에서 각종 탭을 보는 카메라.
  + 예시 <몬스터길들이기 – 로비>  
    
* 특수카메라
  + 카메라 줌인 : 4레벨 궁극마법 발동시 강조효과를 위한 마법 발동 범위를 줌인한다.
  + 카메라 흔들림 : 궁극마법 발동시 화면을 흔들어 활동적 느낌을 준다.

1. HUD
   1. 이름표  
      -캐릭터 개체 상단에 출력.
   2. 공격  
      -이름표 좌측에 출력
   3. 체력  
      -이름표 우측에 출력
   4. 상태  
      -현재 버프/디버프 상태 출력
   5. 코스트  
      -공격탭 클릭시 팁형식으로 팝업
   6. 스킬  
      -선택된 동물에 맞는 스킬카드가 하단에 등장  
      
   7. 타이머  
      화면 중앙 상단에 달이 뜨고 초승달로 변함.  
      
2. 플레이어 캐릭터
   1. 이름   
      - 유저 작명
   2. 캐릭터 이미지  
      - 우측 그림 참고
   3. 플레이 동기  
      아버지의 복수를 하기 위해 자신을 도와줄 동료를 모으러 여행을 떠나는 주인공과 그 과정에서 만나게되는 동물들간의 이야기
   4. 크기 비교표

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 개체이름 | 가로 | 세로 | 높이 | 비고 |  |
| 주인공 | 1 | 1 | 1 | 기준 |  |
| 장난감 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | ch.1 |  |
| 엄마 | 2 | 2 | 1 | ch.1 |  |
| 토끼 | 1 | 1 | 1 | ch.2 |  |
| 두더지 | 1 | 1 | 1 | ch.2 |  |
| 당근상자 | 1 | 1 | 1 | ch.2 |  |
| 두더지왕 | 2 | 2 | 2 | ch.2 |  |
| 고릴라 | 2 | 1 | 2 | ch.3 |  |
| 호랑이 | 2 | 3 | 2 | ch.3 |  |
| 나무 | 1 | 1 | 2 | ch.3 |  |
| 바위 | 1 | 1 | 1 | ch.3 |  |
| 수풀 | 1 | 1 | 1 | ch.3 |  |
| 검은물체 | 1 | 1 | 1 | ch.3 |  |
| 일반촉수 | 1 | 1 | 2 | ch.4 |  |
| 거대촉수 | 2 | 2 | 3 | ch.4 |  |
| 물정령 | 2 | 2 | 2 | ch.4 |  |
| 악어 | 2 | 1 | 1 | ch.4 |  |
| 가재 | 1 | 1 | 2 | ch.4 |  |
| 메기 | 3 | 3 | 3 | ch.4 |  |
| 예티 | 1 | 1 | 1 | ch.5 |  |
| 대장예티 | 2 | 2 | 2 | ch.5 |  |
| 화염정령 | 2 | 2 | 2 | ch.5 |  |
| 불사조 | 3 | 3 | 3 | ch.5 |  |
| 불사조알 | 1 | 1 | 1 | ch.5 |  |
| 변신용 | 1 | 1 | 1 | ch.6 |  |
| 실제용 | ??? | ??? | ?? | ch.6 | 전장이됨 |
| 슬라임 | 1 | 1 | 1 | ch.6 |  |
| 슬라임킹 | 3 | 3 | 3 | ch.6 |  |

1. 캐릭터 관련 수치
   1. 공격력  
      - 일반 공격을 사용 했을때 공격대상의 체력을 공격력 만큼 깍는다. 근접 공격을 사용하면 공격당한 대상의 공격력만큼 공격한 개체의 체력도 깍이게 된다.
   2. 체력  
      - 개체가 공격을 버틸 수 있는 체력의 수치이다. 공격당하면 상대의 공격력 만큼 깍이게 되며, 0이하가 되면 전투불능이된다.
   3. 이동거리  
      - 개체가 이동할 수 있는 타일의 범위이다. 한 턴에 움직임은 한번으로 제한한다.
   4. 공격거리  
      - 특수 공격이 아닌 모든 일반 공격은 근접 공격(1타일이내)을 원칙으로 한다.
2. 전투: 일반공격  
   - HUD 표시되는 공격력만큼 상대방의 체력을 깍고, 상대방의 공격력만큼 나의 체력이 깎인다.
   1. 공격거리  
      - 일반공격은 모두 근접공격이므로, 1 타일이내에 공격대상이 있어야한다.
   2. 특수효과  
      - 몇몇 개체의 근접공격은 다음과 같은 상태이상을 일으킨다.  
      - HUD상 개체 상단에 상태이상이 표시된다.  
        
      실명 : 리벤지 공격(공격대상의 되돌아오는 공격)을 무효화 시킨다.  
        
      기절 : 리벤지 공격을 무효화하고, 다음 1턴간 행동불능으로 만든다  
        
      출혈 : 공격이후 3턴간 공격개체의 공격력 1/2(나눈후 내림으로 계산)을 1/3씩 추가로 나누어 받는다.  
        
      속박 : 다음 1턴의 이동을 제한한다.  
        
      결빙 : 리벤지 공격을 무효화하고, 다음 1턴간 행동불능으로 만든다. 이후 추가적인 물속성 공격이 있으면 행동불능이 지속된다.  
        
      화상 : 공격이후 3턴간 공격개체의 공격력을 1/3씩 추가로 나누어 받으며, 추가적인 화염속성 공격이 있으면 중첩된다.
3. 전투: 마법공격  
   - 개체를 선택하게 되면, 화면 하단에 사용가능한 스킬카드가 팝업된다.
   1. 공격거리  
      - 카드를 드래그해 활성화하면, 스킬이 발동가능한 범위가 표시된다.
   2. 마법트리  
      - 플레이어가 사용 할 수 있는 속성별 마법이 4가지 존재하며, 동료객체가 사용 할 수 있는 특수 마법이 존재한다.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 스킬명 | 치유의 물 | | 속성 | 물 |
| 카드 – Water\_heal\_1 | | 효과 | 종류 | 버프 |
|  | | 범위내 지정한 1타일위 대상의 체력을 3포인트 회복시킨다.  (MAX 체력이상 회복 불가) | 범위 – 상하좌우 3타일 | 애니메이션  참고 동영상 |
|  | <https://www.youtube.com/>  watch?v=qxw0NCq3Gdg  0:54~0:55초 나무인형에 발동되는 하울링블라스트 이펙트 |
| 타일속성 추가효과 | | 4포인트 회복 | 상태이상 | 없음 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 스킬명 | 치유폭풍 | | 속성 | 물 |
| 카드 – Water\_healstorm\_2 | | 효과 | 종류 | 버프 |
|  | | 범위내 지정한 타일로부터 2타일내의 모든 대상의 체력을 1회복 시킨다.  (MAX 체력이상 회복 불가) | 범위 – 상하좌우 5타일 | 애니메이션  참고 동영상 |
|  | <https://www.youtube.com/>  watch?v=yMHZZ0a5fBE  0:49~0:50초에 발동하는 아이온 수면폭풍 이펙트 |
| 타일속성 추가효과 | | 2포인트 회복 | 상태이상 | 없음 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 스킬명 | 물폭탄 | | 속성 | 물 |
| 카드 – Water\_Bomb\_3 | | 효과 | 종류 | 버프 |
| C:\Users\choiym\Desktop\물폭탄.png | | 범위내 지정한 1타일의 유닛을 2턴동안 기절상태로 만든다. 지정한 타일의 속성을 2턴동안 물로 변경한다. | 범위 – 상하좌우 3타일  피라미드 | 애니메이션  참고 동영상 |
|  | <https://www.youtube.com/>  watch?v=78e1g12z70w  0:04~0:05초 사용하는 나미 물의감옥 스킬 |
| 타일속성 추가효과 | | 대상에게 1데미지 | 상태이상 | 기절 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 스킬명 | 아쿠아라그나 | | 속성 | 물 |
| 카드 – Water\_Aquaragna\_4 | | 효과 | 종류 | 버프 |
|  | | 지정한 타일의 방향으로 4타일 크기의 해일이 지나가며 4의 데미지를 준다. 지나간 타일의 속성을 1턴동안 물속성으로 변경한다. | 범위 – 상하좌우 맵끝까지 | 애니메이션  참고 동영상 |
|  |  |
| 타일속성 추가효과 | | 1턴간 기절 | 상태이상 | 기절 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 스킬명 | 점화 | | 속성 | 불 |
| 카드 –  Fire\_ignition\_1 | | 효과 | 종류 | 공격 |
|  | | 범위내 지정한 타일의 속성을 화염속성으로 변경한다. | 범위 – 2타일이내 | 애니메이션  참고 동영상 |
|  |  |
| 타일속성 추가효과 | | 1데미지의 화상을 3틱간 일으킨다. | 상태이상 | 화상 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 스킬명 | 화염구 | | 속성 | 불 |
| 카드 –  Fire\_ball\_2 | | 효과 | 종류 | 공격 |
|  | | 범위내 지정한 대상에게 3의 데미지를 주고 화상을 일으킨다. | 범위 – 상하좌우 3타일 | 애니메이션  참고 동영상 |
|  |  |
| 타일속성 추가효과 | | 4의 데미지를 준다. | 상태이상 | 화상 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 스킬명 | 소환 : 화염리자드 | | 속성 | 불 |
| 카드 –  Fire\_Lizard\_3 | | 효과 | 종류 | 소환 |
|  | | 1타일의 공격거리와2의 공격력을 가지는 화염리자드를 소환한다. | 범위 – 상하좌우 3타일의 방사형 | 애니메이션  참고 동영상 |
|  |  |
| 타일속성 추가효과 | | 두마리 소환한다. | 상태이상 | 없음 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 스킬명 | 메테오 | | 속성 | 불 |
| 카드 –  Fire\_Meteo\_4 | | 효과 | 종류 | 공격 |
|  | | 지정한 타일위로 유성이 떨어지며 주면 4타일에 5의 피해를 주고, 주변 2타일의 속성을 화염속성으로 바꾼다. | 범위 – 주변 10타일(자신주변 3타일 제외) | 애니메이션  참고 동영상 |
|  |  |
| 타일속성 추가효과 | | 지정한 타일위 대상이 3턴간 기절한다. | 상태이상 | 화상,기절 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 스킬명 | 소환 : 벽 | | 속성 | 대지 |
| 카드 –  Ground\_wall\_1 | | 효과 | 종류 | 메즈 |
|  | | 범위내 지정한 타일에 벽을 세우고, 주변 타일의 속성을 땅 속성으로 변경한다. 타일위에 유닛이 있을경우 가장 최근에 밟은 타일의 위치로 이동시킨다. | 범위 – 방사형 4타일 | 애니메이션  참고 동영상 |
|  |  |
| 타일속성 추가효과 | | 1데미지를 받고 밀려난다. | 상태이상 | 없음 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 스킬명 | 대지의 방패 | | 속성 | 대지 |
| 카드 –  Ground\_shield\_2 | | 효과 | 종류 | 버프 |
|  | | 자신의 체력에 3포인트의 방어력을 더하고, MAX체력을 1포인트 상승시킨다.  (방어력은 MAX 체력이상 증가가능) | 범위 – 자기자신 | 애니메이션  참고 동영상 |
|  |  |
| 타일속성 추가효과 | | 2의 체력 회복 | 상태이상 | 없음 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 스킬명 | 대지의 손 | | 속성 | 대지 |
| 카드 –  Water\_hand\_3 | | 효과 | 종류 | 디버프 |
|  | | 지정한 타일의 위치에 대지의 손을 소환하여 2턴간 속박한다. | 범위 – 상하좌우 3타일크기의 3타일 | 애니메이션  참고 동영상 |
|  |  |
| 타일속성 추가효과 | | 2 데미지를 준다. | 상태이상 | 속박 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 스킬명 | 땅굴파기 | | 속성 | 대지 |
| 카드 –  Ground\_tunnel\_4 | | 효과 | 종류 | 버프 |
|  | | 범위내 지정한 타일로 이어지는 터널을 생성한다. 이동거리에 상관없이 이동할 수 있다. | 범위 – 자기 주변 15X15의 타일크기 | 애니메이션  참고 동영상 |
|  |  |
| 타일속성 추가효과 | | 터널 이용시 체력을 1 회복한다. | 상태이상 | 없음 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 스킬명 | 순풍 | | 속성 | 바람 |
| 카드 –  Wind\_fairWind\_4 | | 효과 | 종류 | 버프 |
|  | | 범위내 아군 대상의 이동력을 1상승시킨다. | 범위 – 자기 주변 10X10의 타일크기 | 애니메이션  참고 동영상 |
|  |  |
| 타일속성 추가효과 | | 이동력이 2상승한다. | 상태이상 | 없음 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 스킬명 | 칼날벼리기 | | 속성 | 바람 |
| 카드 –  Wind\_Sword\_2 | | 효과 | 종류 | 버프 |
|  | | 범위내 아군 대상의 공격력을 2포인트 향상 시킨다. | 범위 – 자기 주변 10X10의 타일크기 | 애니메이션  참고 동영상 |
|  |  |
| 타일속성 추가효과 | | 행동코스트를 1/2로 줄인다. | 상태이상 | 없음 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 스킬명 | 바람의 방패 | | 속성 | 바람 |
| 카드 –  Wind\_shield\_3 | | 효과 | 종류 | 버프 |
|  | | 자신의 체력에 3포인트의 방어력을 더하고, 공격포인트를 1향상 시킨다.  (방어력은 MAX 체력이상 증가가능) | 범위 – 자기 주변 10X10의 타일크기 | 애니메이션  참고 동영상 |
|  |  |
| 타일속성 추가효과 | | 공격포인트를 2향상 시킨다. | 상태이상 | 없음 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 스킬명 | 땅굴 | | 속성 | 물 |
| 카드 –  Wind\_storm\_4 | | 효과 | 종류 | 버프 |
|  | | 지정한 타일을 기준으로 3턴간 유지되는 3X3크기의 태풍을 소환한다. 타일 속성이 바람으로 바뀌고 타일위 유닛에게 턴당 3의 데미지를 준다. | 범위 – 좌우상하 5타일 | 애니메이션  참고 동영상 |
|  |  |
| 타일속성 추가효과 | | 태풍의 크기가 4X4가 됨 | 상태이상 | 없음 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 이름 | 어머니 늑대 | | 코스트 | - | |
| 관련수치 | 공격력 | ??? | 체력 | | ??? |
| 이동력 | ??? |  | |  |
| 카드화 | 모델링 | | 등장 역할. | | |
|  | - | | Ch.1 동굴에서 주인공에게 튜토리얼에 관련한 간단한 퀘스트를 제시하는 NPC 이다. | | |
| 특수능력 | - | | - | | |

1. 챕터별 등장 동물
   1. Chapter 1
   2. Chapter2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 이름 | 토끼 | | 코스트 | 30 | |
| 관련수치 | 공격력 | 3 | 체력 | | 3 |
| 이동력 | 3 | 속성 | | 대지 |
| 카드화 | 3D모델 | | 등장 역할. | | |
|  | - | | 얼마전 초원에 정착을 시작한 토끼주민들이다. 최근들어 사라지는 당근들때문에 식량걱정을 하고 있다. 주인공에게 당근 농사와 식량이 사라지는 원인에 관련된 퀘스트를 제공한다.. | | |
| 특수능력 | 당근먹기 | | - | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 스킬명 | 당근먹기 | | 속성 | - |
| 카드 –  Chapter2\_Rabbit\_carrot\_card | | 효과 | 종류 | 버프 |
|  | | 자신의 체력을 1회복한다. | 범위 – 자기 자신 | 애니메이션  참고 동영상 |
|  |  |
| 타일속성 추가효과 | | 체력을 2회복한다. | 상태이상 | 없음 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 이름 | 두더지 | | 코스트 | 30 | |
| 관련수치 | 공격력 | 2 | 체력 | | 4 |
| 이동력 | 4 | 속성 | | 대지 |
| 카드화 | 3D모델 | | 등장 역할. | | |
|  | - | | Ch.2 초원에서 정착한 토끼들에게 삶의 터전을 빼앗겨 겨울나기를 걱정하고 있다. 최근들어 토끼들이 모아둔 당근을 훔쳐서 식량을 비축하고 있다. | | |
| 특수능력 | 함정파기 | | - | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 스킬명 | 함정파기 | | 속성 | 대지 |
| 카드 –  Chapter2\_Mole\_Dig\_card | | 효과 | 종류 | 딜 |
|  | | 현재 자신의 위치에 함정을 판다. 함정은 다음턴부터 발동하며 해당 함정에 빠진 대상에게 1의 데미지를 준다 | 범위 – 자기 자신 | 애니메이션  참고 동영상 |
|  |  |
| 타일속성 추가효과 | | 2 데미지를 준다. | 상태이상 | 없음 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 이름 | 고릴라 | | 코스트 | 40 | |
| 관련수치 | 공격력 | 3 | 체력 | | 5 |
| 이동력 | 5 | 속성 | |  |
| 카드화 | 3D모델 | | 등장 역할. | | |
|  | - | | Ch.3 숲에서 호랑이왕을 모시고 살던 고릴라부족이다. 최근에 갑자기 난폭하게 변한 호랑이 왕을 되돌릴 방법을 찾고있다. 플레이어에게 도움을 요청한다. | | |
| 특수능력 |  | | - | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 스킬명 | 함정파기 | | 속성 | 대지 |
| 카드 –  Chapter2\_Mole\_Dig\_card | | 효과 | 종류 | 딜 |
|  | | 현재 자신의 위치에 함정을 판다. 함정은 다음턴부터 발동하며 해당 함정에 빠진 대상에게 1의 데미지를 준다 | 범위 – 자기 자신 | 애니메이션  참고 동영상 |
|  |  |
| 타일속성 추가효과 | | 2 데미지를 준다. | 상태이상 | 없음 |