랭킹 만드는 방법 모음

1. 블로거가 직접 만든 코드- 랭킹&점수 기록 코드

코드에 들어간 내용(특징)

- 해상도 설정(Screen.SetResolution)

-폰에서 뒤로가기 버튼을 눌렀을 때 종료(KeyCode.Escape, Application.Quit())

-데이터 저장 및 로드(LitJson. JsonData에서 리스트도 저장 가능)

-UI오브젝트 활성화 및 비활성화. 숨기기(SetActivie)

-데이터 추가(List.Add), 데이터 정렬(List.Sort)

**-**순위 5위까지 보여줄 수 있음.

장점: 유니티로 만들었음. 글 아래 코드 다 올라와 있고 파일도 올라와 있기 때문에 편하고 필요한 내용은 코드 수정만 하면 됨.

단점: 실시간 아님. 서버 없음.

<https://blog.naver.com/windoxpxp/221792305262>

1. node.js+redis 랭킹서버

특징

- 실시간 가능. Redis의 정렬 기능이 자체적으로 실시간 반영되어 있음.

- 디지털 오션 [(https://www.digitalocean.com)](https://www.digitalocean.com/) 혹은 VULTR [(https://www.vultr.com)](https://www.vultr.com/)에서 리눅스 가상 서버 호스팅 제공받음

장점: 실시간 랭킹 가능. 블로그 글에 만드는 과정의 내용이 상세하게 설명되어 있음.

단점: 유니티만 쓰는 것에 비해 준비물(Ubuntu서버, Node.js+expree 설치, Redis 설치, Borbit’s node.js leaderboard 설치)이 많으며 Ubuntu서버, Node.js+expree 설치 등에 돈이필요함.

<https://ideapot.tistory.com/31>

1. 유니티 사용하는 설치형 게임서버 엔진 -**동시에 10명 이상 접속 못함 사용 못할 듯.**

특징

-서버 엔진 이용하여 원하는 형태로 직접 개발

-유니티로 서버엔진 사용

-방 기반 하나의 방에 2~6명 정도의 인원이 플레이 가능

장점: 실시간 랭킹 가능. 직접 개발하는 대신 입맛에 맞게 개발 가능

단점: 대부분의 기능을 직접 개발해야 함. 자체 서버관리 필요. 엔진 라이선스 비용 지불해야 함.

<https://www.slideshare.net/ssuser052dd11/igc2018-120366733>

+추가) 동시 접속사 10명 이상이면 나는 에러 고치는 방법 있음. 하지만 대규모 멀티플레이어 환경에 적합한 서버가 아니기에 네트워크 속도에 영향을 받지 않으며, 방 기반의 턴 베이스 게임에 적합함.

<http://www.inven.co.kr/webzine/news/?news=208764&iskin=lol>

1. 구글플레이 사용

특징

-로그인

-업적 잠금 해제, 발견, 증가

-리더보드에 점수 등록

-클라우드 세이브 읽기/쓰기

-내장 업적/ 리더보드 UI

-이벤트 및 퀘스트

-턴제 멀티플레이

-실시간 멀티플레이

장점- 글에 설명 상세하게 되어있음. 다른 방법들보다 편리할 듯.

단점- 플러그인이 계속 죽는다는 블로그 후기가 있음. 아래 링크에 해결방법 첨부. 최신 정보가

<https://silisian.tistory.com/104>

<https://www.dasony.net/9> -구글 플레이 게임 서비스 유니티 플러그인 사용시 실시간 갱신 문제 해결

<http://egloos.zum.com/jolly73/v/3067057> -플러그인 최신 안드로이드 라이브러리 지원 못하는 문제 해결

<https://minhyeokism.tistory.com/70> -플레이스토어, 애플 방법 둘 다 있음.

<https://scvtwo.tistory.com/75> -가장 최신글&로그인 안되는 문제 해결방법

1. WebApp으로 만들기

특징

-Azure 포털에서 WebApp 생성

-SQL 데이터베이스 사용

-Node.js.4.x, Git 필수 설치 특징

-서버 엔진 이용하여 원하는 형태로 직접 개발

-유니티로 서버엔진 사용

-실시간 랭킹 사용

장점: 실시간 랭킹 가능. 페이지 맨 아래에서 소스코드 다운받기 가능.

단점: 랭킹 기능은 되어있으나 다른 기능 필요할 때는 직접 개발 해야함.