



# 프로젝트 계획서

2025.05.01

최영재



# 프로젝트 주제와 기획배경

- ▶ 프로젝트 주제: (머리를 쓰게하는) 숫자퍼즐게임 "퍼즐이"
  - ▶ 퍼즐이 기획 배경:
    - ▶ 숫자퍼즐게임은 머리와 손가락을 짧은시간에 집중해서 써야하기때문에 부모님 치매예방에 아주 좋음
    - ▶ 하지만 대부분 4x4까지 무료이고 그 이상부터는 돈을 지불하거나 일정시간 광고를 봐야 게임락이 풀림
    - ▶ 비용과 시간을 지불 하는것보다 차라리 내가 개발해서 무료 배포하는게 좋을 것 같아 프로젝트 주제로 선정했음.

# 퍼즐이 주요기능

## ▶ “퍼즐이” 주요기능

- ▶ 3x3, 4x4, 5x5, 6x6, 7x7, 8x8, 9x9, 10x10등을 무료로 지원하는 숫자퍼즐게임
- ▶ 게임도중에 잔잔한 배경 음악이 흐르면서 머리를 식혀줌
- ▶ 최단시간 게임클리어 스코어 기록기능
- ▶ 고급기능1(옵션): 리플레이 기능
- ▶ 고급기능2(옵션): 사진을 조각내서 숫자대신 사진퍼즐게임으로 바뀜
- ▶ 고급기능3(옵션): 상대방과의 2인용 네트워크 대전(DB와 서버 구현 필요)

# 개발환경

## ▶ 개발환경:

- ▶ Window11, Intel core i7, 16G mem, 512SSD,
- ▶ 개발언어: DART, JAVA(네트워크 서버구현시)
- ▶ 개발툴: Android Studio, Flutter
- ▶ MariaDB (네트워크 대전구현시 서버 게임 데이터 저장)

# 개발 일정

스크롤 증분: 1

프로젝트 진행 단계	범주	진행 상황(%)	시작일	소요기간
1. 프로젝트 요구분석				
1.1 프로젝트 선정작업	정상 진행 중	100%	2025.5.1	1
1.2 프로젝트 계획서 초안 작성	정상 진행 중	25%	2025.5.1	3
1.3 경쟁제품 및 시장조사	낮은 위험 수준	0%	2025.5.4	5
1.4 요구사항 수집분석및 정리	중간 위험 수준	0%	2025.5.4	9
1.5 요구사항 분석서 작성	높은 위험 수준	0%	2025.5.6	7
2. 프로젝트 설계				
2.1 UX/UI 디자인 설계	높은 위험 수준	0%	2025.5.13	4
2.2 와이어프레임 작성	중간 위험 수준	0%	2025.5.17	3
2.3 정보구조 및 사용자 시나리오 작성	높은 위험 수준	0%	2025.5.13	7
2.4 프로젝트 설계서 1차 작성	정상 진행 중	0%	2025.5.17	3
2.5 개발환경 설정	정상 진행 중	0%	2025.5.18	2
3. 프로젝트 구현				
3.1 코어기능 개발	높은 위험 수준	0%	2025.5.20	7
3.2 UI/UX 디자인 적용 개발	중간 위험 수준	0%	2025.5.20	14
3.3 세부 기능 개발	높은 위험 수준	0%	2025.5.27	7
3.4 디버깅 및 테스트	낮은 위험 수준	0%	2025.5.30	4
3.5 프로젝트 설계서 2차 작성	낮은 위험 수준	0%	2025.5.30	4
4. 프로젝트 테스트 및 디버깅				
4.1 단위 및 사용자 테스트	중간 위험 수준	0%	2025.6.2	2
4.2 오류수정 및 디버깅	높은 위험 수준	0%	2025.6.2	5
4.3 성능 최적화	낮은 위험 수준	0%	2025.6.7	3
4.4 앱스토어 배포준비	중간 위험 수준	0%	2025.6.2	8
4.5 프로젝트 최종보고서 작성	정상 진행 중	0%	2025.6.7	3
4.6 프로젝트 발표	정상 진행 중	0%	2025.6.10	1

6월

[illegible]

# 참고문헌

- ▶ Flutter documentation (<https://docs.flutter.dev/>)
- ▶ Dart documentation (<https://dart.dev/docs>)
- ▶ JAVA8 documentation(<https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/>)
- ▶ MariaDB(<https://mariadb.com/docs/>)
- ▶ phpMyAdmin(<https://docs.phpmyadmin.net/en/latest/>)
- ▶ Android Studio(<https://developer.android.com/studio?hl=ko>)
- ▶ 무료 이미지 및 배경음악 다운로드: <https://pixabay.com/ko/>
- ▶ [www.chatgpt.com](http://www.chatgpt.com)