

# 프로젝트 시연

연산게임



## 목차

01 | 기본 기능 소개

02 | 추가 적용 사항

03 | 수정 과정

04 | 프로젝트 시연

05 | Q&A



## 기본 기능 소개

무작위의 곱셈 문제를 5개 풀면 종료

##### 1번째 비밀번호 #####

$8 \times 3 ?$

#####

비밀번호를 입력하세요.(종료를 원하면 -1 입력) >> 24

>> Good! 정답입니다.

##### 2번째 비밀번호 #####

$10 \times 16 ?$

#####

비밀번호를 입력하세요.(종료를 원하면 -1 입력) >> 160

>> Good! 정답입니다.

##### 3번째 비밀번호 #####

$26 \times 1 ?$

#####

비밀번호를 입력하세요.(종료를 원하면 -1 입력) >> 26



## 추가 적용 사항

점수 지급 방식 추가

보너스 스테이지 추가

난이도 설정

오답 시 정답 공지

1~8차 수정 진행



## 수정 과정

## 1차 수정

덧셈, 곱셈, 덧셈+곱셈 별로  
난이도 선택기능 추가

난이도를 선택하세요 (1: 덧셈, 2: 곱셈, 3: 덧셈과 곱셈): 3

##### 1번째 비밀번호 #####

9 + 2 ?

#####

비밀번호를 입력하세요.(종료를 원하면 -1 입력) >> 11

>> Good! 정답입니다.

##### 2번째 비밀번호 #####

17 + 3 ?

#####

비밀번호를 입력하세요.(종료를 원하면 -1 입력) >> 20

>> Good! 정답입니다.

##### 3번째 비밀번호 #####

3 + 15 ?

#####



## 수정 과정

## 2차 수정

점수 지급 기능 추가  
난이도 올라간  
보너스 스테이지 추가

난이도를 선택하세요 (1: 뎃셈, 2: 곱셈, 3: 뎃셈과 곱셈): 3  
비밀번호를 맞출 때마다 10점씩 획득합니다.

##### BONUS STAGE #####

60 + 34 + 129?

#####

비밀번호를 입력하세요.(종료를 원하면 -1 입력) >> 223

>> Good! 정답입니다.



## 수정 과정

## 3차 수정

점수 지급 문구 추가  
 일반 스테이지 : +10점  
 보너스 스테이지 : +50점

```
##### 1번째 비밀번호 #####
```

```
5 * 3 ?
```

```
#####
```

```
비밀번호를 입력하세요.(종료를 원하면 -1 입력) >> 15
```

```
>> Good! 정답입니다. + 10점!
```

```
##### BONUS STAGE #####
```

```
89 * 106 * 108?
```

```
#####
```

```
비밀번호를 입력하세요.(종료를 원하면 -1 입력) >> 1018872
```

```
>> Good! 정답입니다. 보너스 스테이지라 + 50점!
```



## 수정 과정

## 4차 수정

난이도명 수정  
 난이도 별 문제 수 수정  
 상 - 7문제  
 중 - 5문제  
 하 - 3문제

게임 난이도를 선택하세요 (상 : H, 중 : M, 하 : L):

##### 7번째 비밀번호 #####

11 \* 6 ?

#####

비밀번호를 입력하세요.(종료를 원하면 -1 입력) >> 66

>> Good! 정답입니다. + 10점 !

##### BONUS STAGE #####

19 \* 18 \* 30?

#####

비밀번호를 입력하세요.(종료를 원하면 -1 입력) >> 10260

>> Good! 정답입니다. 보너스 스테이지라 + 50점 !

총 점수는 120 입니다.

정답을 맞힌 문제 수는 7 개 입니다.





## 수정 과정

## 5차 수정

**난이도에 따라 문제 수 공지**

**난이도 선택 시 H, M, L 외 다른 영어  
입력시 프로그램 종료**

게임 난이도를 선택하세요 (상: H, 중: M, 하: L): l  
하 난이도를 선택해 총 3문제를 풀어야 합니다!  
비밀번호를 맞출 때마다 10점씩 획득합니다.

게임 난이도를 선택하세요 (상: H, 중: M, 하: L): m  
중 난이도를 선택해 총 5문제를 풀어야 합니다!  
비밀번호를 맞출 때마다 10점씩 획득합니다.

게임 난이도를 선택하세요 (상: H, 중: M, 하: L): h  
상 난이도를 선택해 총 7문제를 풀어야 합니다!  
비밀번호를 맞출 때마다 10점씩 획득합니다.



## 수정 과정

### 6차 수정

#### 오답 시 정답 공지

```
##### 1번째 비밀번호 #####
```

```
1 + 6 ?
```

```
#####
```

```
비밀번호를 입력하세요.(종료를 원하면 -1 입력) >> 6
```

```
>> 땡! 틀렸습니다.  
정답은 7입니다.
```



## 수정 과정

## 7차 수정

## 하 난이도에만 뺄셈 추가

게임 난이도를 선택하세요 (상 : H, 중 : M, 하 : L): 1  
 하 난이도를 선택해 총 3문제를 풀어야 합니다!  
 비밀번호를 맞출 때마다 10점씩 획득합니다.

##### 1번째 비밀번호 #####

5 - 2 ?

#####

비밀번호를 입력하세요.(종료를 원하면 -1 입력) >> 3

>> Good! 정답입니다. + 10점!

##### 2번째 비밀번호 #####

10 + 2 ?

#####

비밀번호를 입력하세요.(종료를 원하면 -1 입력) >> 12



## 수정 과정

### 8차 수정

보너스 스테이지에서 정답 값이  
너무 커지는 것을 수정  
난이도에 따른 문제변경  
상 : 덧셈 + 뺄셈 + 곱셈  
중 : 덧셈 + 뺄셈  
하 : 덧셈

게임 난이도를 선택하세요 (상 : H, 중 : M, 하 : L): h  
상 난이도를 선택해 총 7문제를 풀어야 합니다!  
비밀번호를 맞출 때마다 10점씩 획득합니다.

##### 1번째 비밀번호 #####

5 \* 1 ?

게임 난이도를 선택하세요 (상 : H, 중 : M, 하 : L): m  
중 난이도를 선택해 총 5문제를 풀어야 합니다!  
비밀번호를 맞출 때마다 10점씩 획득합니다.

##### 1번째 비밀번호 #####

2 - 1 ?

게임 난이도를 선택하세요 (상 : H, 중 : M, 하 : L): l  
하 난이도를 선택해 총 3문제를 풀어야 합니다!  
비밀번호를 맞출 때마다 10점씩 획득합니다.

##### 1번째 비밀번호 #####

8 + 5 ?

