

# REPORT #1

## 패스워드 검증 로직

# 1. 패스워드 검증 로직

---

## ■ 목표 : 사용자가 설정하는 패스워드가 적절한지를 검증하는 코드 작성

- 설정한 패스워드가 규칙에 맞지 않으면 사유를 출력한다.
- 만약 패스워드가 올바르다면 "올바른 패스워드입니다" 메시지 출력 후 프로그램을 종료하며, 그렇지 않다면 반복적으로 패스워드를 입력 받아 검증 처리를 수행함.

## ■ 코드 작성 규칙

- 강의 시간에 배운 자료형, if, while 구문들을 적절히 활용하여 작성
- 정규표현식은 사용하지 않음.

## 2. 패스워드 규칙

---

### ■ 패스워드 규칙

- 패스워드의 총 길이는 **최소 4자 이상**이어야 함.
- 패스워드는 **대문자, 소문자, 숫자, 특수기호**를 모두 포함해야 함.
- 사용자의 **생일 정보**는 패스워드에 포함되면 안됨.
  - 예) 10월11일 : "1011" 문자열은 패스워드 안에 포함 불가.
- 사용자의 **전화번호**는 패스워드에 포함되면 안됨.
  - 전화번호의 2, 3번째 각 4자리 번호는 패스워드에 포함되면 안됨.
  - 예) 010-1234-5667 : "1234", "5678" 문자열은 패스워드 안에 포함 불가.
- **공백(빈칸)**은 패스워드에 포함되면 안됨.

### 3. 힌트

---

#### ■ 문자열 내장 함수

- `isalpha()` : 문자열이 영어 혹은 한글로 되어있으면 참 리턴, 아니면 거짓 리턴.
- `isalnum()` : 문자열이 영어, 한글 혹은 숫자로 되어있으면 참 리턴, 아니면 거짓 리턴.
- `isdigit()` : 문자열이 숫자로만 구성되어 있다면 참 리턴, 아니면 거짓 리턴.

인소

① ~~숫자만~~ ② ~~특수기호~~ ③ ~~숫자 + 특수기호~~

진리성

### 3. 예시 코드 및 실행 결과

#### #실행결과

```
===== RESTART
설정할 비밀번호 : 345
비밀번호 길이는 최소 4자 이상이어야 합니다.
```

```
===== RESTART
설정할 비밀번호 : 3456
특수기호가 반드시 포함되어야 합니다
```

```
===== RESTART
설정할 비밀번호 : !3456
대/소문자를 모두 포함해야 합니다
```

```
===== RESTART
설정할 비밀번호 : !3456ABcd
공백은 포함되면 안됩니다.
```

```
===== RESTART
설정할 비밀번호 : !3456ABcd5678
전화번호 정보는 포함되면 안됩니다.
```

```
===== RESTART
설정할 비밀번호 : !3445ABcd1011
생일은 비밀번호에 포함되면 안됩니다
```

```
===== RESTART
설정할 비밀번호 : !aseqwASD1212
올바른 비밀번호입니다
```

?

## 4. 제출 방법 및 기한

---

### ■ 제출 방법

- 수업사이트(LMS)의 "평가항목" 메뉴의 과제 항목 화면에서 제출함
- 모든 내용을 하나의 PDF 문서 파일로 저장한 후 파일을 업로드 함.
- 제출 항목
  - 표지 : 제목 / 학과 / 학번 / 이름
  - 실행 스샷
  - 소스코드
  - 주요 코드에 대한 설명
  - 기타 : 에러 발생시 해결 방법 등

### ■ 제출 기한

- ~4월 14일(일요일) 23시59분까지