# 수업명

# 프로젝트 제목

진척 보고서 #01

제출일자: 2023-11-26

제출자명: 성세현

제출자학번: 213832

#### 1. 프로젝트 목표 (16 pt)

#### 1) 배경 및 필요성 (14 pt)

2018년 스플래시데이터의 통계에 따르면 유출된 비밀번호 중 가장 많이 유출된 비밀번호는 "123456" 이다. 두번째로 많이 유출된 비밀번호는 "password"이다. 많 은 비밀번호가 암기의 늪에서 빠져나오지 못하고 단순화된 형태로 바뀌어져 간다. 단순해진 비밀번호는 유출의 위험도와 직결되며 실제로 위와같은 사례들이 그것 을 증명한다. 과도하게 단순한 비밀번호가 아니더라도 대부분 사용자 본인에게 상징적이거나 의미 있는 숫자와 문자의 간단한 배열을 통해 비밀번호를 조합하지 만 이 또한 유출의 위험이 크다. 개인번호 유출은 피해규모를 산정할 수 없을 뿐 더러 유출피해가 발생하였을 때 피해의 책임은 개인정보를 관리하는 피해 기업에 게로 전가된다. 이는 기업 실적에 상당한 악영향을 끼치게 된다. 따라서 이 문제 를 해결하기 위해 자신만이 알고있는 간단한 정보를 받아 기억하기 쉽고 쉽게 유 추할 수 없는 비밀번호를 조합하는 사회적 캠페인과 프로그램의 필요성을 느끼게 되었다.

#### 2) 프로젝트 목표

고객의 개인정보(성별,나이,직장) 등을 입력 받아 미리 짜여진 일련의 과정을 거쳐 기억하기 쉬우며 쉽게 유추할 수 없는 비밀번호를 제작하는 것을 목표로 한다.

#### 3) 차별점

기존 프로그램은 비밀번호를 조합하는 과정 속 무작위성이 짙다. 하지만 우리는 해당 비밀번호제작을 의뢰한 고객 본인이라면 쉽게 기억할 수 있도록 구성한다. 고객에게 어떤 정보를 입력할 것인지 선택지를 주고, 해당 입력을 받아 비밀번호를 제작함으로써 비밀번호로써의 완성도를 높힌 점에서 차별점이 있다.

#### 1) 기능 1 (정보 입력)

- 비밀번호 제작을 위해 고객에게 몇가지 정보를 입력받는 기능
- (1) 세부 기능 1 (정보 선택의 개별화)
- 어떤 정보를 입력할 것인지 선택지를 제시하는 기능
- (2) 세부 기능 2 (정보의 입력)
- 고객으로부터 정보를 입력 받는 기능

#### 2) 기능 2 (비밀번호 제작)

- 고객이 입력한 정보를 바탕으로 미리 짜여진 조합방법을 통해 비밀번호를 제작 하는 기능
- (1) 세부 기능 1 (암호의 보안화)
- 비밀번호 조합 방법을 여러개를 두어 보안을 강화하는 기능

#### 3) 기능 3(비밀번호 설명)

- 고객이 비밀번호를 기억하기 쉽도록 비밀번호에 대한 설명을 첨부하는 기능

#### 3. 진척사항

### 1) 기능 구현

- (1) 구현한 기능 이름 : 정보 입출력 선택
- 고객이 어떤 정보를 입력할지 제시하고, 고객의 질문을 입력받는다.
- 고객의 비밀번호 제작에 필요한 여러 정보를 받기위해 어떤 정보를 입력할것인지 물어 보고, 그에 대한 답변을 받는 기능입니다.
- 함수화, 클래스

```
### Definition of the content of th
```

```
//답변들를 입력받는 함수
string InputPassword() {
    cout < "답변을 입력하세요: ";
    cin >> inPutNord;
    return inPutNum;
}

//문자열을 문자 배열로 변환시켜주는 함수
    const char* SwitchStringToCharArray(string inPut) {
    inPutWord = inPut;
    return inPutWord.c_str();
}

int main() {
    Password obj;
    obj.makeQuestionWord();
    string inPutWord = obj.InputPassword();
    obj.makeQuestionWord();
    int inPutNum = obj.InputPassNum();
    int inPutNum = obj.InputPassNum();
    cout << inPutWord << " + " << inPutNum;
}
```

# 2) 테스트 결과

#### (1) 테스트한 기능 이름 : 정보 입출력 선택

- 고객이 어떤 정보를 입력할지 설정하고, 정보를 입력받아 저장한다.

## 4. 계획 대비 변경 사항

## 1) 변경 내역 제목

- 이전 -
- 이후 -
- 사유 -

# **5. 프로젝트 일정3. 프로젝트 일정** (참고: 간트차트)

업무		11/3	11/10	11/17	11/24	12/1	12/8	12/16
제안서 작성		완료						
기능1	세부기능		완료					
	1							
	세부기능		완료					
	2							
기능2	세부기능							
	1				>			
기능 3								
						>		
최종점검								
							>	