

소프트웨어프로젝트 1주차 주간보고서

컴퓨터SW 18017103 황제현

목차

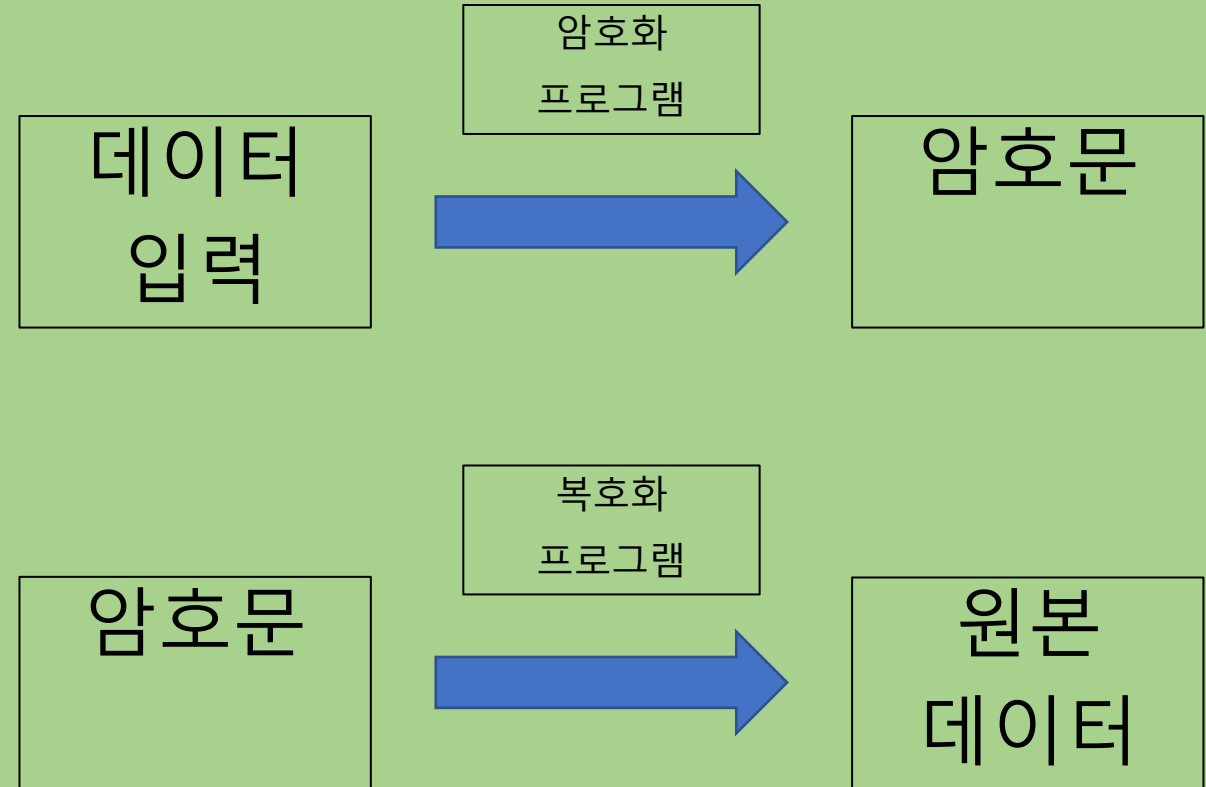
- 1. 이번주차 진행내용
- 2. 진행상황

1. 이번주차 진행내용

- 프로그램의 각 단계를 어떻게 구성할지 구상.
- 사용할 라이브러리 및 변수 타입 결정
- 프로그램 도입부 및 테스트 코드 작성

2. 진행상황

- 프로그램을 암호화 기능과 복호화 기능으로 나누어 따로 작성하기로 하였다.



2. 진행상황

- 변환된 유니코드를 연산할 진법을 2진법~9진법 중 무작위로 선택할 것이므로 random 라이브러리를 import하여 사용할 예정임.
- 프로그램 작동환경의 인코딩 방식을 확인하기위해 sys 라이브러리를 import하여 사용할 예정.

```
import sys
import random

InputEncodeType = sys.stdin.encoding
OutputEncodeType = sys.stdout.encoding
conversionNum = random.randrange(2,10)
print(conversionNum)
print(InputEncodeType)
print(OutputEncodeType)
```

2. 진행상황

- 프로그램에서 사용할 변수명과 타입을 대략적으로 결정하였음.
- 문자별로 다루기 쉽도록 변환 결과를 리스트에 저장하도록 설계하였음.
- 변수명을 의미 있으면서 가독성 있게 짓는 것이 어려웠음. 추후에 더 좋게 변경할 예정.

```
data = "" # 암호화할 데이터
keyString = "" # 암호,복호화에 사용할 키
conversionNum = 0 # 변환할 진법
InputEncodeType = sys.stdin.encoding
OutputEncodeType = sys.stdout.encoding

ConvertedCodeData = [] # 유니코드로 변환된 데이터
NumConvertedData = [] # 진법 변환된 데이터
```

2. 진행상황

- 프로그램 도입부를 작성하고, 데이터가 잘 변환되는지 중간에 print문을 추가하여 테스트 해보았음.

```
data = input("변환할 데이터를 입력하세요: ")

for i in range(0, len(data)) :
    print(data[i], end=" ")
print()

for i in range(0, len(data)) :
    ConvertedCodeData.append(ord(data[i]))
    print(ord(data[i]), end = " ")
print()

for i in range(0, len(ConvertedCodeData)) :
    print(ConvertedCodeData[i], end=" ")
print()

conversionNum = random.randrange(2,10)
print(conversionNum)
```

테스트 코드

```
변환할 데이터를 입력하세요: suction 2735
s u c t i o n   2 7 3 5
115 117 99 116 105 111 110 32 50 55 51 53
115 117 99 116 105 111 110 32 50 55 51 53
7
```

출력 결과