|  |
| --- |
| **c프로그래밍 및 실습**  **인터넷 사이트 로그인 및 타 사이트 로그인정보로 회원가입**  **프로젝트 제안서** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 제출일자:  제출자명:이세준  제출자학번:233869 |

**1. 프로젝트 목표**

**1) 배경 및 필요성**

일반적인 로그인 시스템을 구현하고 사이트를 연계해 회원가입 및 로그인 할 수 있는 기능을 추가해 계속 새로 생겨나는 사이트마다 회원가입 해야 하는 불편함을 줄일 수 있도록 한다. 이 뿐만 아니라 학교사이트의 경우에는 주차 예약시스템 등등의 여러 편의성 기능을 추가해 제작한다.

**2) 프로젝트 목표**

다른 사이트의 로그인 정보를 활용해 다른 사이트에 회원가입 및 로그인을 할 수 있는 프로그램을 제작

**3) 차별점**

기존 프로그램의 경우 사이트마다 새로 회원가입을 해야 하는 불편함이 존재하고 너무나 많은 로그인 정보들과 회원가입때 생성하는 아이디/비번들의 조건(대문자, 글자 개수, 자, 특수문자)에 로그인에 실패하는 경우가 많음. 이러한 문제를 해결하기 위해 다른 사이트의 로그인 정보를 활용해 회원가입 및 로그인을 할 수 있는 기능을 제작한다

**2. 기능 계획**

**1) 기능 1**

- 회원가입 기능 (닉네임, 아이디 및 비밀번호 생성)

(1) 세부 기능 1 (문자열 조건 판별 기능)

- 아이디 비번 생성에 조건을 만들어 입력한 문자열이 조건에 일치하는지 판별

(2) 세부 기능 2 (문자열 중복 확인 기능)

- 입력한 문자열이 다른 유저의 정보와 중복되는지 확인

(3) 세부 기능 3 (타사이트 로그인 정보로 회원가입)

- 타사이트의 정보로 회원가입 기능 추가

**2) 기능 2**

- 로그인/아웃기능

(1) 세부 기능 1 ( 배열 내 정보 존재 확인 기능 )

- 문자열 배열에 입력한 정보와 일치하는 정보가 있는지 확인하는 기능

(2) 세부 기능 2 ( 로그인 유지 기능 )

- 로그인하였을 때 사이트를 종료해도 로그인을 유지할지 선택하는 기능

(3) 세부 기능 3 (타사이트 로그인 정보로 로그인 기능)

- 타사이트 정보로 로그인 기능 추가

**3. 진척사항**

**1) 기능 구현**

**(1) 인터넷 사이트 출력**

- main 함수에서 선언된 website\_name 문자열 배열과 커서의 위치를 나타내는 y값을 입력받아 사이트 목록을 출력함.

- 직접 인터넷 사이트에 로그인을 할 수 없기 때문에 콘솔창에서 로그인이 되는 것으로 가정함.

- 반복문, 함수(문자열 배열을 매개변수로 사용)

텍스트, 스크린샷, 디스플레이, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**(2) 키보드 입력(위/아래 및 엔터키)**

**-** main 함수에서 선언된 커서의 위치값(cursur\_position\_y)과 목록의 최대값(max\_scroll\_num), 그리고 엔터키입력시 변경되는 select 변수를 전달받음

- 커서의 위치를 나타내는 변수를 포인터로 전달하고 함수가 실행되고 있을 때 위/아래 방향키를 입력받을 시 포인터로 넘겨받은 변수의 값을 증감 시키고 엔터키를 입력할 시 -1로 초기화된 select 변수를 변경해 목록을 선택하게 됨(cursur\_position\_y값을 select에 저장하는 방식)

- 포인터, 함수 사용

텍스트, 스크린샷, 디스플레이, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**(3)웹사이트 접속 기능**

- main 함수에서 select 변수가 변경될 시 작동하는 함수

- log\_in : 유저의 각 사이트 로그인 상태 및 로그인 유지 선택 상태를 나타내는 배열

website\_name : 각 사이트 이름을 나타내는 배열

select : 유저가 엔터키를 사용해 선택한 사이트 번호

DB : 각 사이트에 회원가입한 유저의 데이터(이름, 아이디, 비밀번호)

user\_Count : 각 사이트에 회원가입한 유저 수

- 목록에서 선택한 사이트를 출력하는 함수로 각 사이트가 포함하고 있는 목록을 배열로 가지고 있으며 또한 각 사이트가 포함하고 있는 목록이 다른 사이트라면 그 사이트로 이동이 가능함

- 배열, 다차원 배열, 조건문

(함수가 너무 길어 다 못 넣었습니다) 텍스트, 스크린샷, 디스플레이, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**(4)회원가입 기능**

- log\_in : 유저의 각 사이트 로그인 상태 및 로그인 유지 선택 상태를 나타내는 배열

website\_name : 각 사이트 이름을 나타내는 배열

select : 유저가 엔터키를 사용해 선택한 사이트 번호

DB : 각 사이트에 회원가입한 유저의 데이터(이름, 아이디, 비밀번호)

user\_Count : 각 사이트에 회원가입한 유저 수

- 사용자가 회원가입때 입력한 정보를 DB에 저장하는 함수

입력한 정보들을 제한에 따라 다시 입력하도록 함

- 문자열 배열, 함수 사용

텍스트, 스크린샷, 디스플레이, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**(5) 로그인 기능**

- log\_in : 유저의 각 사이트 로그인 상태 및 로그인 유지 선택 상태를 나타내는 배열

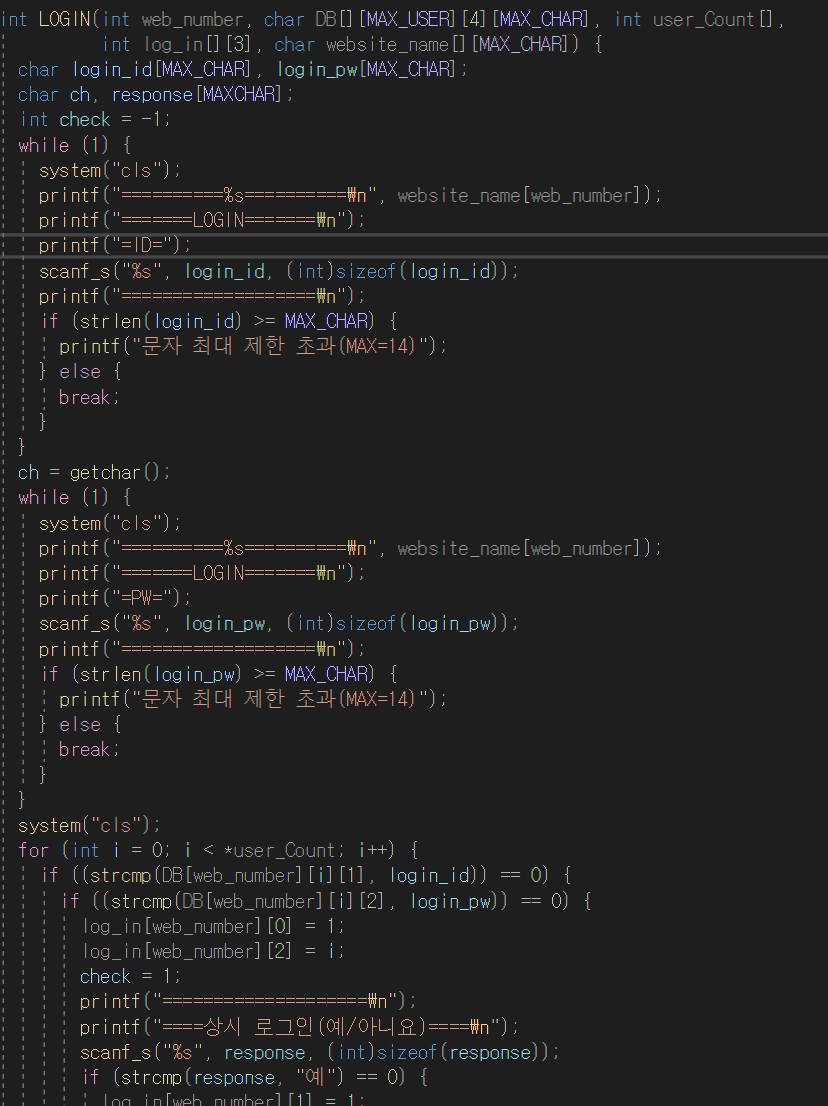
website\_name : 각 사이트 이름을 나타내는 배열

select : 유저가 엔터키를 사용해 선택한 사이트 번호

DB : 각 사이트에 회원가입한 유저의 데이터(이름, 아이디, 비밀번호)

user\_Count : 각 사이트에 회원가입한 유저 수

* 사용자가 입력한 정보가 DB 배열에 존재하는지 확인하는 함수
* 문자열, 배열, 함수 사용



**(5) 타 사이트 정보로 회원가입**

**-**- log\_in : 유저의 각 사이트 로그인 상태 및 로그인 유지 선택 상태를 나타내는 배열

website\_name : 각 사이트 이름을 나타내는 배열

select : 유저가 엔터키를 사용해 선택한 사이트 번호

DB : 각 사이트에 회원가입한 유저의 데이터(이름, 아이디, 비밀번호)

user\_Count : 각 사이트에 회원가입한 유저 수

* 사용자가 선택한 타 사이트에 회원가입/로그인이 되어있는지 확인하고 로그인되어있다면 해당 사이트에 로그인되어있는 정보를 출력하고 그 정보를 활용하여 회원가입할건지 확인한다.
* 문자열, 배열, 함수 사용

**텍스트, 스크린샷, 디스플레이, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**2) 테스트 결과**

**(1) 인터넷 사이트 출력 기능**

- 인터넷 사이트 목록을 출력하는 기능(숫자 0은 키보드 입력 횟수를 표시해둔 것)

**텍스트, 폰트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**(2) 키보드 입력**

- 키보드 입력을 이용해 목록에서 이동하는것

텍스트, 폰트, 스크린샷, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**(3) 웹사이트 접속**

- 사용자가 선택한 사이트에 접속하는 기능

텍스트, 스크린샷, 폰트, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

-접속된 사이트 목록에 다른 사이트가 존재하고 그 사이트를 선택하면 그 사이트로 이동

텍스트, 폰트, 스크린샷, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

현재 이미지 상태: GOOGLE ->NAVER 이동

**(4) 회원가입 기능**

- 사용자가 회원가입하기 위해 정보를 입력하는 기능 (각 사이트 로그인 -> 회원가입)

텍스트, 스크린샷, 폰트, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

폰트, 텍스트, 타이포그래피, 그래픽이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 폰트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 폰트, 스크린샷, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

(목록 아래의 알파뱃은 테스트를 위해 사용자 이름,아이디,비번을 표시해둔 것)

**(5) 로그인 기능**

- 사용자가 로그인하기 위해 정보를 입력하는 기능 (각 사이트 로그인 -> 로그인)

텍스트, 폰트, 타이포그래피, 그래픽이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

스크린샷, 폰트, 텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

(회원가입에서 입력한 데이터 입력)

텍스트, 폰트, 스크린샷, 그래픽이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 폰트, 스크린샷, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

상시 로그인에서 “예”를 입력 시 사이트에서 나가도 로그인 상태 저장

텍스트, 폰트, 스크린샷, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 폰트, 스크린샷, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 폰트, 스크린샷, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**(5) 타 사이트 정보로 회원가입**

- 타 사이트 정보를 접속중인 사이트에 저장하는 함수

- GOOGLE 회원가입 후 로그인 + 로그인 상태 유지 -> NAVER에서 타 사이트 회원가입 -> 타 사이트로 회원가입

텍스트, 폰트, 스크린샷, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 폰트, 그래픽, 블랙이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명 연결 가능한 사이트 목록 출력

텍스트, 폰트, 스크린샷, 블랙이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명 yes 입력시

텍스트, 폰트, 스크린샷, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**4. 계획 대비 변경 사항**

**1) 키보드 입력 방식 변경**

- 사용자가 목록에 표시된 사이트 중 하나를 입력해 접속하는 방식

- 사용자가 키보드 방향키를 이용해 사이트를 선택하는 방식으로 변경

- 기존 방식으로 하면 사용자가 입력해야 하는 정보가 너무 많아져 방향키 입력 방식으로 변경

**2) 기능 없는 사이트에 기능 추가**

- 배경에 작성되어 있는 학교 사이트와 주차 예약 시스템도 구현한다

- 기능이 없는 각 사이트에 어울리는 기능을 추가한다

- 현재 기능이 없는 메일, 네이버 메일 내학사행정 등등 여러 목록에 어울리는 기능을 추가할 계획입니다.

**3)메일 기능 추가**

- 각 유저의 메일을 관리할 수 있는 구조체를 선언

- 로그인 상태에서만 메일을 보내고 쓸 수 있고 확인 가능하도록 설정

- 기존에 기능으로 포함해 놓은 기능이 아니므로 프로젝트 일정에 추가하지 않음

- 파일 입출력을 사용

**4) 타 사이트 로그인정보로 로그인 기능 변경**

- 타 사이트 로그인 정보로 접속된 사이트를 로그인

- 타 사이트 로그인 정보로 회원가입

- 기존 제시한 방법을 하려면 타 사이트 DB배열에 있는 정보를 접속된 사이트에 공유해야하는데 너무 복잡해 구현이 힘들어 타 사이트 DB배열에 있는 정보로 접속된 사이트를 회원가입하는 방식으로 변경함

**5. 프로젝트 일정**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **업무** | | **11/3** | **11/10** | **11/17** | **…….** |
| **제안서 작성** | | **완료** |  |  |  |
| **기능1** | **세부기능1** | **완료** | **완료** |  |  |
|  | **세부기능2** | **완료** | **완료** |  |  |
|  | **세부기능3** |  | **완료** | **완료** | **완료** |
| **기능2** | **세부기능1** | **완료** | **완료** |  |  |
|  | **세부기능2** | **완료** | **완료** |  |  |
|  | **세부기능3** |  | **완료** | **완료** | **완료** |

**6. 느낌점**

기존에 계획을 자세하게 짜지 않고 기능을 하나씩 추가하면서 코드를 작성하니 점점 자신도 쉽게 알아보기 힘든 코드를 작성하게 되었습니다. 프로그램의 전체적인 구조를 초기에 구성해 놓는 것이 얼마나 중요한 일인지 깨닫게 되었습니다.