프로그래밍 과제 5

제출마감일 5월 6 (금)

웹 브라우저에서 페이지 주소(이름) 이동을 위한 프로그램을 작성하시오. 주소(이름) 이동과 관련한 명령어는 텍스트 형태로 주어지며 그 종류는 다음과 같다.

프로그램을 수행하면 [**www.hufs.ac.kr를**](http://www.hufs.ac.kr를) **초기 사이트 주소(이름)로 설정하고 이 주소(이름)를 출력한다.** 그리고 이 주소(이름)가 현재 방문 사이트 주소(이름)가 된다.

forward와 backward를 위한 방문 사이트 주소(이름) 리스트를 addrList라 하자. 처음에 addrList에는 초기 사이트 주소(이름)만 있다.

**go** *addr* # addrList의 현재 방문 사이트 주소 다음에 *addr*을 추가하고 이후에 있는

방문 사이트 주소들은 무시한다. 현재 방문 주소(이름)를 *addr*로 바꾸고

이를 출력한다.

**forward** # addrList의 현재 방문 주소를 다음 주소(이름)로 이동하고 이 주소(이름)를

출력한다.

∎ forward시 다음 주소(이름)가 없을 경우 현재 방문 사이트 주소(이름)는 바뀌지 않으며 출력결과는 없다.

**backward** # addrList의 현재 방문 주소를 이전 주소(이름)로 이동하고 이 주소(이름)를

출력한다.

∎ backward시 이전 주소(이름)가 없을 경우 현재 방문 사이트 주소(이름)는 바뀌지 않으며 출력결과는 없다

**history #** 초기 사이트 주소(이름) 포함하여 go 명령어로 방문한 모든 사이트

주소(이름)들을 방문한 역순으로 출력한다. **동일한 사이트 주소(이름)를**

**여러번 방문할 경우, 가장 최근에 방문한 사이트 주소(이름)만 출력한다.**

**quit** # 브라우저를 닫고 끝냄

일련의 사이트 주소(이름) 이동 명령어들이 주어진다. 이때, 이들 명령어를 차례대로 수행할 때 출력 결과를 구하는 프로그램을 작성하시오. (**위의 명령어들을 멤버함수로 가지는 클래스를 정의하고 사용하여야 함**)

제약조건: 다음 두 가지 구현 모두 구현 (2개의 프로그램을 작성)

1) 파이썬 리스트로 구현

2) 이중연결리스트로 구현

입력 예:

go www.naver.com

go ces

go [www.daum.net](http://www.daum.net)

go ces

backward

backward

history

quit

출력 예:

www.hufs.ac.kr

[www.naver.com](http://www.naver.com) # go [www.naver.com](http://www.naver.com) 출력결과

ces # go ces 출력결과

[www.daum.net](http://www.daum.net) # go [www.daum.net](http://www.daum.net) 출력결과

ces # go ces 출력결과

[www.daum.net](http://www.daum.net) # backward 출력결과

ces #backward

ces # history 출력결과 (ces는 두 번 방문하였지만 최근 방문만 것만 출력)

[www.daum.net](http://www.daum.net)

[www.naver.com](http://www.naver.com)

**www.hufs.ac.kr**