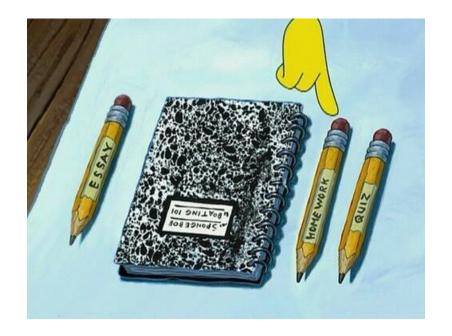


응용소프트웨어실습

Homework #2



과제내용



- ☐ Mini Instagram Program
 - O Instagram 이란 ?
 - □ 온라인 사진 공유 및 소셜 네트워킹 서비스
 - □ 사용자들은 사진을 올릴 수 있고 사용자들의 인스타그램 계정을 소셜 네트워킹 서비스와 연동할 수 있으며, 다른 사용자들의 피드를 주고받을 수 있다.
- □ 구현할 주요 기능들
 - Server, Client 폼 구성
 - O Server, Client 연결
 - 회원가입 및 로그인
 - 게시물 확인
 - 게시물 업로드
 - 계정 검색
 - 프로필 관리

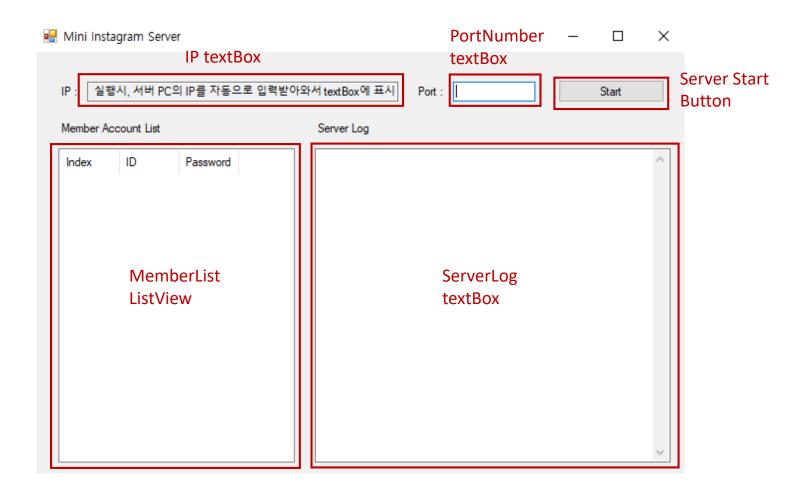


필수 기본 구현

과제내용 1. 폼 구성 - Server



□ 점수 (0.5점)

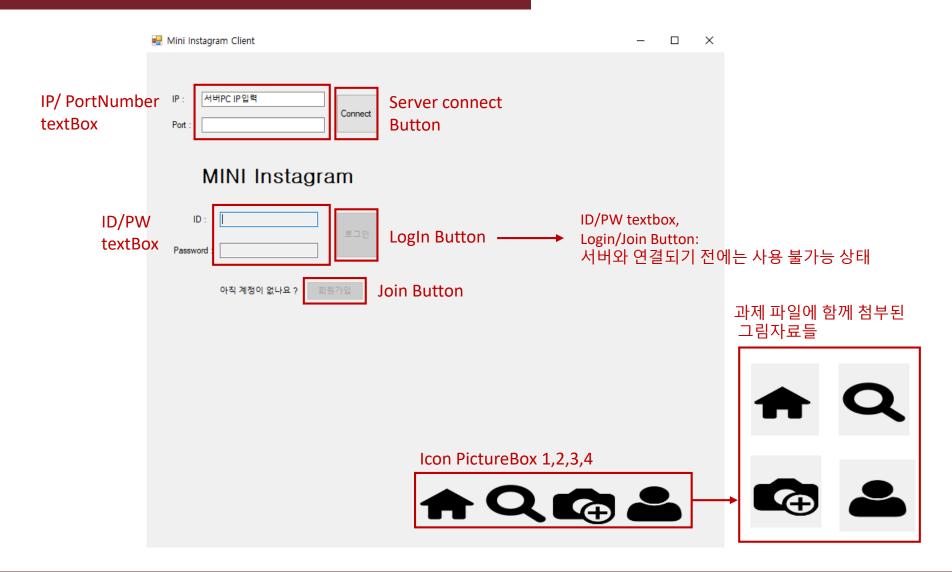


과제내용 1. 폼 구성 – Client (1/3)



- □ 점수 (1.5점)
 - O Main (0.3점)
 - O Home (0.3점)
 - O Search (0.3점
 - O Upload (0.3점)
 - O MyPage (0.3점)

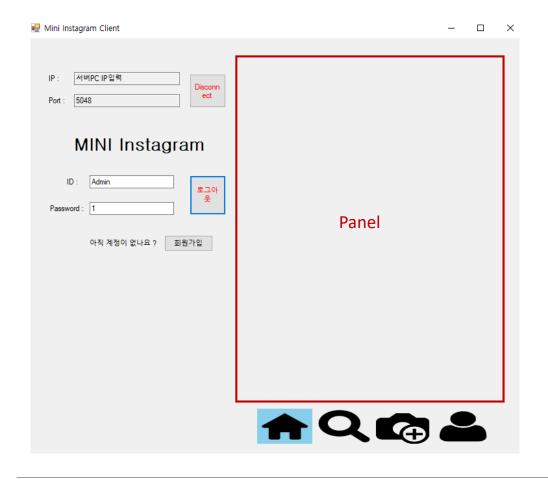
□ Client 메인 화면

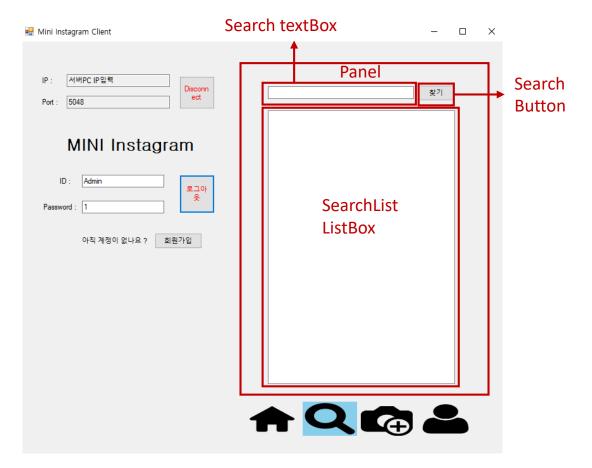


과제내용 1. 폼 구성 – Client (2/3)



□ Client – Home 버튼(🋖), Search 버튼 (🗨)

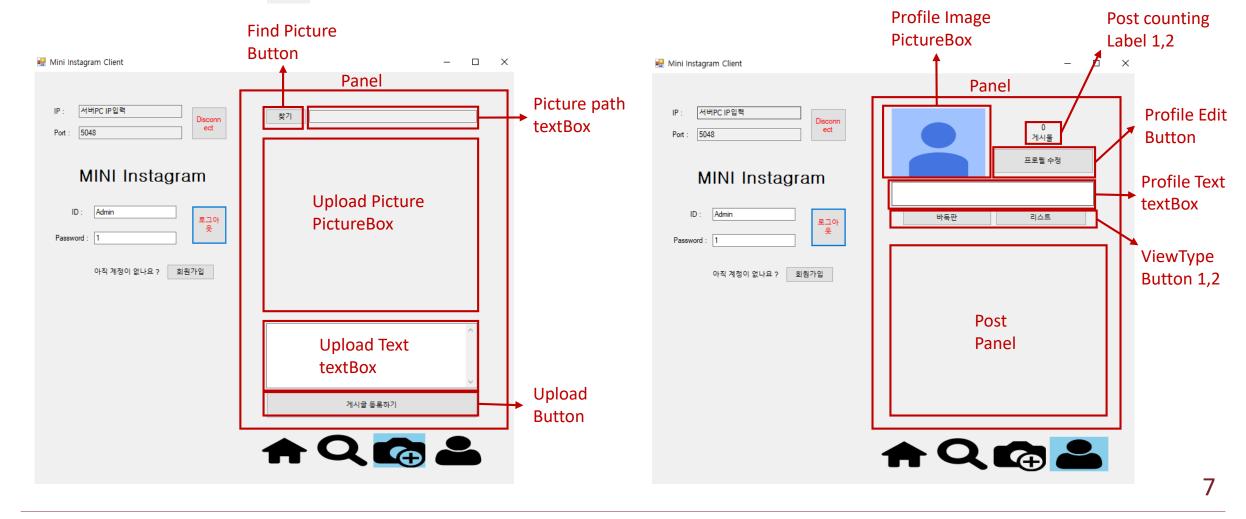




과제내용 1. 폼 구성 – Client (3/3)



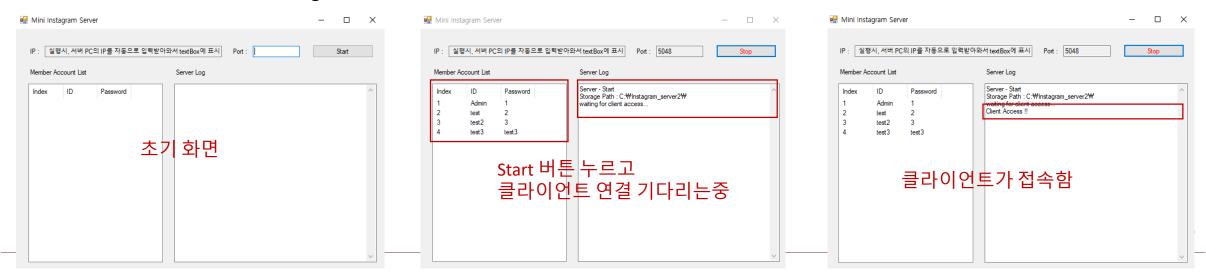
□ Client – Home 버튼(♠), MyPage 버튼 (♣)



과제내용 2. 서버, 클라이언트 연결 (1/2) - Server



- □ 점수 (0.8점)
 - Server- IP txtBox에는 자동으로 서버PC의 IP 를 받아와서 입력함
 - Server- IP/Port txtBox 중 하나라도 입력되지 않은 상태에서 'Start'버튼 누르면,
 - □ Server 시작되지 않고 에러 메시지 담은 메시지박스 뜸.
 - O Server- 'Start' 버튼 : Server IP/Port txtBox의 IP, Port 번호의 서버 오픈
 - □ 서버 PC 내 임의의 디렉토리를 서버 저장소 디렉토리로 설정함 혹은 새로 생성함
 - □ ServerLog txtBox 에 Server 기다리는 중.. 을 알리는 텍스트를 씀
 - MemberList listview 에 가입된 계정들(ID, Password)을 추가함.
 - 아무도 가입하지 않았으면 Item 이 추가되어 있지 않은 공란이 뜸
 - Client가 접속함: ServerLog txtBox에 연결을 알리는 텍스트를 씀



과제내용 2. 서버, 클라이언트 연결 (2/2) - Client



- □ 점수 (0.7점)
 - Server와 연결하기 전:
 - □ ID/PW txtBox 텍스트 입력 불가능, LogIn/Join Button 사용 불가능 상태
 - Server 를 시작하지 않았거나/ IP, Port 번호 입력하지 않고 Client- 'Connect' 버튼 누르면
 - □ Server와 연결되지 않고 에러 메시지 담은 메시지박스 뜸.
 - O Server의 Ip, Port 번호 입력 후 Client-'Connect' 버튼 누르면
 - □ Server에 접속하게 됨
 - □ IP, Port txtBox 상태 변경됨
 - 텍스트 입력 불가능 상태로 변경
 - □ ID/PW txtBox, LogIn/Join Button
 - 텍스트 입력 및 버튼 사용 가능 상태로 변경
 - □ Connect 버튼 텍스트 및 색상 변경
 - O -> 'Disconnect' (Red Color)

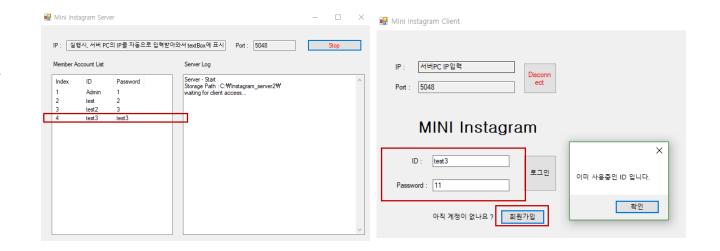




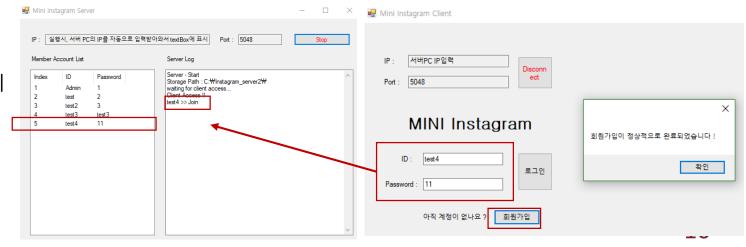
과제내용 3. 회원가입 및 로그인 (1/2)



- □ 점수 (0.8점)
 - 회원가입 : Join(회원가입) Button Click
 - □ ID/PW txtBox 에 입력한 정보로 회원가입시도
 - □ 이미 가입된 ID 로 가입 시도하는 경우
 - 에러메시지 발생



- □ 회원가입 성공하는 경우
 - Server- ServerLog txtBox
 - 🗖 새로운 계정 회원가입 알리는 텍스트 쓰기
 - Server memberList ListView
 - □ 새로운 계정 실시간 추가

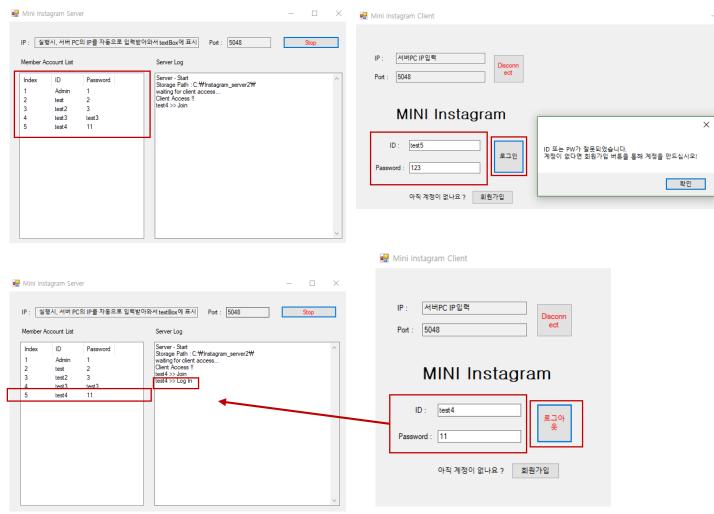


과제내용 3. 회원가입 및 로그인 (2/2)



- □ 점수 (0.7점)
 - 로그인 : LogIn(로그인) Button Click
 - □ ID/PW txtBox 에 입력한 정보로 로그인 시도
 - □ 가입되지 않은 ID 로 로그인 시도하는 경우 ○ 에러메시지 발생

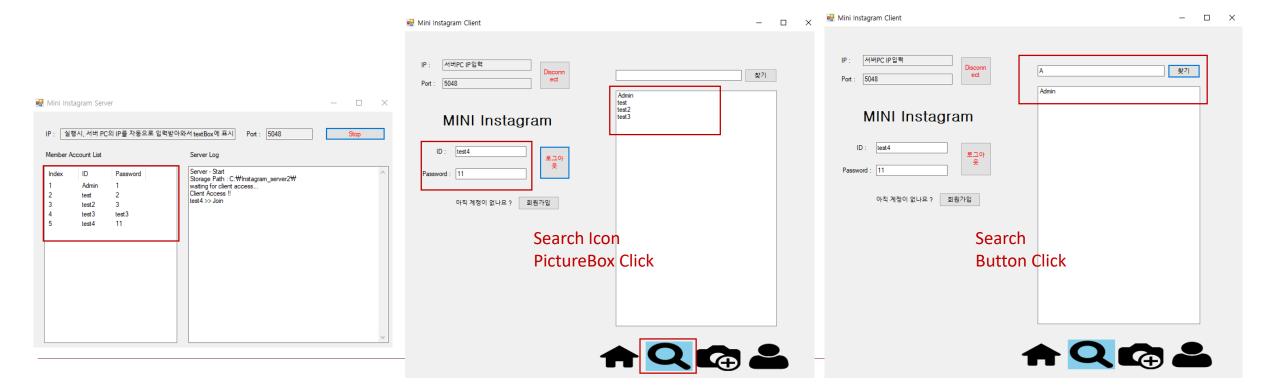
- □ 로그인 성공하는 경우
 - Server- ServerLog txtBox
 - □ 계정 로그인 알리는 텍스트 쓰기
 - LogIn(로그인) 버튼 텍스트 및 색상 변경
 - □ -> '로그아웃' (Red Color)



과제내용 4. 계정 검색



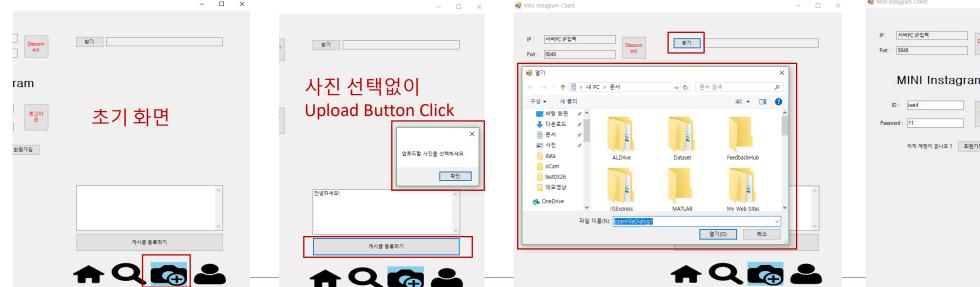
- □ 점수 (1점)
 - 계정 검색 : Search Icon(**Q**) PictureBox Click
 - □ Search Icon PictureBox색상 변경 (0.1점)
 - □ 현재 로그인한 계정을 제외, 전체 계정 ID 를 SearchList ListBox 에 추가하고 보여줌 (0.5점)
 - Search(찾기) Button (0.4점)
 - O Search textbox 입력한 검색어를 포함하는 모든 계정 ID를 SearchList ListBox 에 추가하고 보여줌



과제내용 5. 게시물 업로드



- □ 점수 (1.5점)
 - 게시물 업로드 : Upload Icon(碡) PictureBox Click
 - □ Upload Icon PictureBox색상 변경 (0.1점)
 - Find Picture(찾기) 버튼 (0.4점)
 - OpenFileDialog 통해서 올리고자 하는 사진을 사용자의 PC 에서 찾을 수 있음
 - 사진을 선택하면 PictureBox path txtBox 에 사진 전체경로 자동으로 입력 및 Upload PictureBox에 선택한 사진 띄우기
 - □ Upload(게시물 등록하기) 버튼 (1점)
 - 사진 선택하지 않고 누르면, 에러 메시지 발생
 - Upload 성공 시, 성공 메시지 발생과 함께 업로드한 사진 및 텍스트 정보를 서버로 전송 (서버 저장소에 등록됨)





과제내용 6. 내 계정 관리 (1/2) – 프로필 정보



- □ 점수 (0.6점)
 - 내계정 관리 : MyPage Icon(♣) PictureBox Click
 - MyPage Icon PictureBox색상 변경 (0.1점)
 - □ 현재 로그인한 계정의 Page 정보 보여줌 (0.5점)
 - 프로필 사진, 프로필 자기소개, 게시물 개수

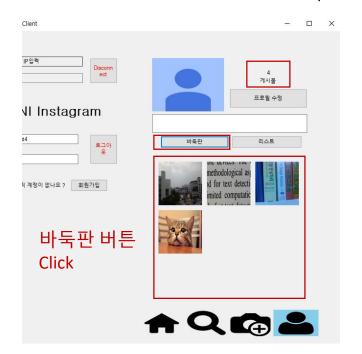


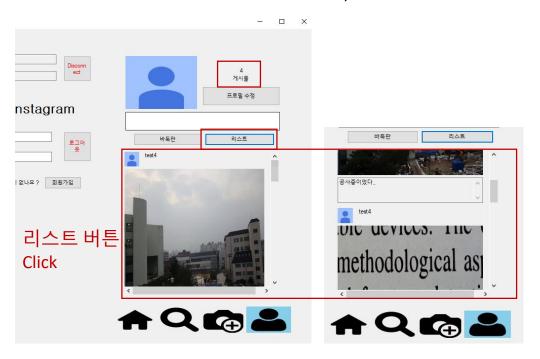


과제내용 6. 내 계정 관리 (2/2) – 게시물 View



- □ 점수 (0.9점)
 - 내계정 관리 : MyPage Icon(♣) PictureBox Click
 - □ View 방식 선택 가능 (둘 중 한가지 방식만 구현할 것. 두 개 방식 모두 구현하면 추가점수 부여함)
 - '바둑판' 버튼: 바둑판 배열로 사진만 확인 가능
 - '리스트'버튼: 리스트 배열로 프로필 사진, ID, 게시물 사진 및 텍스트 확인 가능
 - 사진들은 최근에 올린 순서대로 정렬됨 (첫번째로 올린 사진이 가장 마지막 순서로 정렬됨)



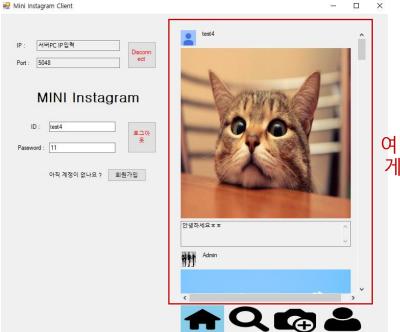


과제내용 7. 전체 게시물 확인



- □ 점수 (1점)
 - 전체 게시물 확인 : Home Icon(♣) PictureBox Click
 - □ Home Icon PictureBox색상 변경 (0.1점)
 - □ 현재 로그인한 계정을 포함, 전체 계정에서 올린 게시물들을 리스트 배열로 보여줌 (0.9점)
 - 게시물들은 가장 최근에 올린 순서대로 정렬됨. (첫번째로 올라온 게시물이 가장 마지막 순서로 정렬됨)
 - 리스트 배열: 게시물을 올린 계정의 프로필 사진, ID, 게시물 사진 및 텍스트 확인 가능





여러 계정에서 게시물들을 등록한 후의 화면

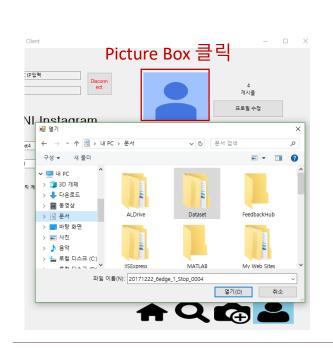


추가 구현

과제내용 -추가 1. 프로필 수정



- □ 점수 (1점)
 - 프로필 수정 : MyPage Icon(♣) PictureBox Profile Edict(프로필 수정) 버튼 Click
 - □ 변경된 프로필 사진 정보와 프로필 자기소개 란에 입력된 텍스트 정보를 받아서 프로필 수정 가능
 - O Profile Image textBox 텍스트 입력 가능
 - O Profile Image pictureBox 클릭
 - □ OpenFileDialog 통해서 변경할 프로필 사진 선택 가능





과제내용 -추가 2. 다른 계정 화면 보기



- □ 점수 (1점)
 - 다른 계정 화면 보기 : Search Icon(**Q**) PictureBox searchList listBox Item DoubleClick
 - MyPage Icon PictureBox색상 변경
 - □ searchList listBox에서 더블 클릭한 계정의 Page 정보 보여줌
 - 프로필 사진, 프로필 자기소개, 게시물 개수
 - View 방식 선택 가능
 - 프로필 수정 불가능 (프로필 수정 버튼 없음)
 - □ Profile Image PictureBox 클릭 불가능, Profile Text txtBox 입력 불가능



주의사항



- □ 작동 방식
 - 로그인 이후 4,5,6,7 기능 및 추가 구현 1,2의 기능들은 모두 실시간으로 이루어져야 함
 - □ Ex1) 회원 가입 시, 서버 및 클라이언트 연결 끊김 없이 서버 MemberList Listview에 새로 가입된 계정이 추가되어야 함
 - □ Ex2) Upload 화면에서 게시물 업로드 후, Home 화면과 MyPage 화면을 눌렀을 때 새로운 게시물이 추가되어 있어야 함
- □ 구현 점수
 - 필수 기본 구현 모두 구현한 경우 : 10점 만점
 - □ 각 구현 설명 페이지에 명시된 점수 참고
 - 추가0. MyPage 에서 View 방식 2가지 모두 구현한 경우 (+0.9점)
 - □ View 방식 1가지만 구현한 경우: 0.9점
 - □ View 방식 2가지 모두 구현한 경우: 0.9점 + 0.9점
 - 추가1. 프로필 수정 (+1점)
 - 추가2. 다른 계정 화면 보기 (+1점)

제출내용



- □ 제출기한
 - **○** ~2018-05-03.목 (23:59)
- □ 제출파일
 - 서버, 클라이언트 프로젝트 전체와 보고서가 포함된 압축 파일
 - 보고서 내용
 - 표지 혹은 목차에 본인이 구현한 항목을 명시 (누락 시 채점도 누락)
 - 구현한 기능에 대한 스크린샷과 함께 코드 설명 첨부할 것
 - Checklist 참고 및 변형하여 본인이 점수를 받을 수 있다고 판단되는 부분들에 대해 모두 기입할 것
 - □ Cheklist보다 상세하게 구현 목록을 명시하여도 됨
 - □ 고찰
 - 일기 형식으로 쓰는 경우 **감점**
 - 제출형식
 - □ 파일 이름
 - [HW2]학번_이름.zip
 - 예시 : [HW2]2017123456_홍길동.zip

Checklist 예시



항목 (+보고서 페이지) [x는 작성하지 못한 경우]	슬라이드 번호	배점 (작성여부)
1. 1.폼 구성 (server)	1	×
1. 2. 폼 구성 (client) – (1)Main (2)Home (3)Search (4)Upload (5)MyPage	2	✓
2. 1. 서버, 클라이언트 연결		
3. 1. 회원가입		
3. 2. 로그인		
4. 1. Search Icon Picture Box Click – 가입된 전체 계정 List 보여주기		
4. 1. Search Icon Picture Box Click – 검색어로 계정 검색하기		
5. Upload Icon Picture Box Click – 게시물 업로드하기		
6. 1. MyPage Icon Picture Box Click – 프로필 정보 (프로필 사진, 자기소개, 게시물 개수)		
6. 2. MyPage Icon Picture Box Click – View 기능 구현		
7. Home Icon Picture Box Click – 전체 게시물 최근 업로드된 순으로 보여주기		
추가 0. MyPage Icon Picture Box Click – View 기능 2가지 모두 구현한 경우		
추가 1. MyPage Icon Picture Box – Profile Edit Button Click : 프로필 수정		
추가 2. Search Icon Picture Box – listBox Item DoubleClick : 다른 계정 화면 보기		