

**** 교과목 : JavaScript + jQuery + AJAX, UI 구현**

UI 구현

**** 정의 ****

UI 구현이란 UI 설계 산출물과 GUI 디자인 가이드를 바탕으로 UI 구현 표준을 수립하고 UI를 제작하는 능력이다.

**** 수준 3 ****

*** 학습시간 : 160시간 (2019.07.24 수 1교시 ~ 2019.08.23 금 8교시) ***

작성자 : 김 문 선

[2001020708_14v1.1 UI 설계 검토하기]

*** 수행준거

- 1.1 UI 제작을 위하여 GUI 디자인 가이드를 이해하고 이를 기반으로 구현 가능성 여부를 검토할 수 있다.
- 1.2 구현 환경에 따라서 구체적인 GUI 프로세스의 이해와 설계 변경 여부를 파악할 수 있다.
- 1.3 UI 구현 표준 수립을 위하여 UI 검토 의견서를 작성할 수 있다.

[지식]

- 디지털 컨트롤(Digital Control)
- 퍼블리싱(Publishing) 기법
- 사용자 중심 인터랙션 디자인(Interaction Design) 설계
- 인터페이스 디자인(Interface Design)
- 분석-설계-구현-시험에 대한 프로세스
- 사이트맵(Site Map)과 태스크 플로우(Task Flow)
- 인포메이션 아키텍처(Information Architecture)
- 컨테이너(Container)와 코덱(Codec)
- 시각 디자인, 데이터 시각화

[기술]

- 전체적인 기능 설계 기술
- 정보 아키텍처 설계 기술
- 아키텍처 및 패턴 기술
- 아키텍처 뷰 작성 기술
- 설계 효과 분석 기술
- UI 구현 환경 분석 기술
- 제품의 사용성과 인간 중심의 설계 기술

[2001020708_14v1.2 UI 구현 표준 수립하기]

*** 수행준거

- 2.1 고객 요구사항, 접근성 기준, 플랫폼에 대한 UI 표준 관련 기준을 파악할 수 있다.
- 2.2 실제 페이지 제작을 위하여 아이콘, 레이아웃, 화면 개발 환경에 적합한 표준을 수립할 수 있다.
- 2.3 UI 구현 표준을 이해관계자와 검토하여 최종 표준안에 반영할 수 있다.

[지식]

- 해당 프로젝트 UI
- 상품 전략
- 웹 표준
- 웹 접근성
- 소셜미디어
- 프로토타입
- 반응형 웹
- 성공한 모델에 대한 사용자 경험
- 프로젝트 일정 관리
- 사용자 중심 인터랙션 디자인
- UI 개발 방법론

[기술]

- 프로토타이핑 기술
- 표준 수립을 위한 정보수집 기술
- 아날로그 도구 사용 기술
- 디지털 도구 사용 기술
- 종이 프로토타이핑 제작 기술
- 디지털 프로토타이핑 제작 기술
- 기술동향 분석 기술

[2001020708_14v1.3 UI 제작하기]

*** 수행준거

3.1 자가 검증을 위하여 단위별 상세 체크리스트를 작성할 수 있다.

3.2 UI 구현 표준에 따라서 GUI 디자인 가이드를 기반으로 실제 페이지인 UI를 제작할 수 있다.

3.3 작성된 체크리스트에 따라서 단위 테스트를 수행하며 실제 페이지인 UI를 제작할 수 있다.

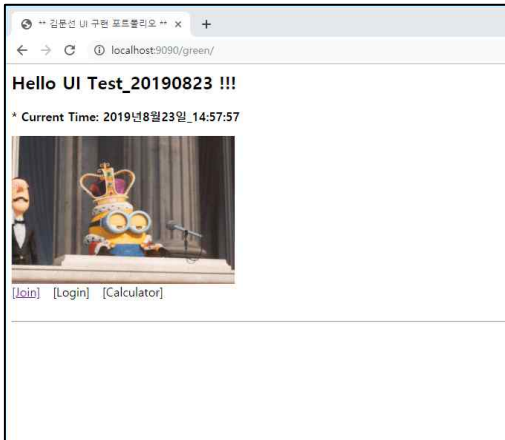
[지식]

- 멀티미디어
- 이미지 편집
- 해상도 종류
- 개발 및 제작 프로세스
- 퍼블리싱 기법
- 반응형 웹
- 모바일 웹

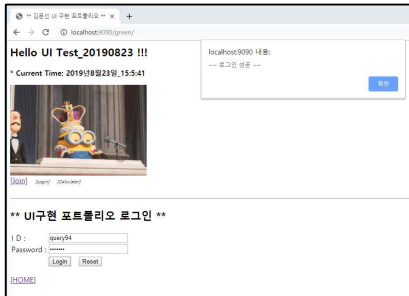
[기술]

- 멀티미디어 제작 기술
- 새로운 기술 습득 능력
- 디자인 편집 및 변형 능력
- 체크리스트 작성 능력
- 소프트웨어 디자인 도구 사용 기술
- 그래픽 편집 기술
- 시뮬레이션 기술
- 동영상 스트리밍 기술
- 퍼블리싱 기술
- 단위 테스트 TDD(Test Driven Development) 사용 기술
- CSS(Cascading Style Sheets) 사용 기술
- HTML(HyperText Markup Language) 사용 기술
- XML(eXtensible Markup Language) 사용 기술

@ main 페이지



1. Login 페이지



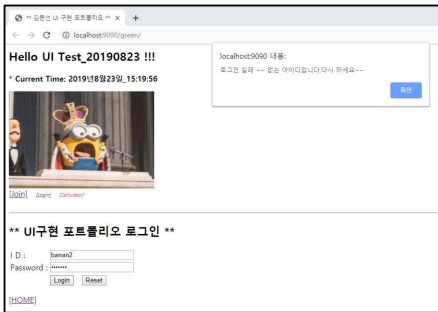
[로그인 성공 1]

1. Login 페이지



[로그인 성공 2]

1. Login 페이지



[로그인 실패]

1. Login 페이지

```
$(function(){  
    $('#aloginf').click(function(){  
        $.ajax({  
            type: 'Post',  
            url: 'loginf',  
            success: function(result){  
                $('#resultArea').html(result);  
            }  
        });  
    });  
});
```

[소스코드]

1. Login 페이지

```

<script>
var iCheck = false;
var pCheck = false;

$(function() {
    // id 확인
    $('#id').focusout(function() {
        var id = $('#id').val();
        // id : 길이확인 (4이하 오류)
        if (id.length < 4) {
            $('#iMessage').text('ID 를 4글자 이상 정확하게 입력 하세요 ^^');
            $('#id').focus(); // 해당태그에 focus In
            iCheck = false;
        } else if (id.replace(/[a-z.0-9]/gi, '').length > 0) {
            $('#iMessage').text('ID 를 영문자와 숫자로만 정확하게 입력 하세요 ~~~');
            $('#id').focus(); // 해당태그에 focus In
            iCheck = false;
        } else {
            iCheck = true;
            $('#iMessage').text('');
        }
    }); // id

```

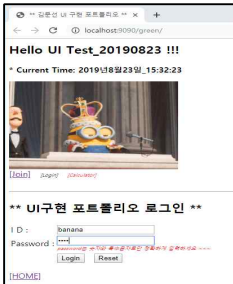
```

// password
$('#password').focusout(function() {
    var password = $('#password').val();
    var pLength = password.length;
    if (password.length < 4) {
        $('#pMessage').text('Password 를 4글자 이상 정확하게 입력 하세요 ~~~');
        $('#password').focus();
        pCheck = false;
    } else if (password.replace(/[!-~]/g, '').length >= pLength) {
        $('#pMessage').text('password는 특수문자를 반드시 입력해야 합니다 ~~~~');
        $('#password').focus();
        pCheck = false;
    } else if (password.replace(/[!-~.0-9]/g, '').length > 0) {
        $('#pMessage').text('password는 숫자와 특수문자로만 정확하게 입력하세요 ~~~~');
        $('#password').focus();
        pCheck = false;
    } else {
        pCheck = true;
        $('#pMessage').text('');
    }
}); // password

```

[입력 오류 소스 코드]

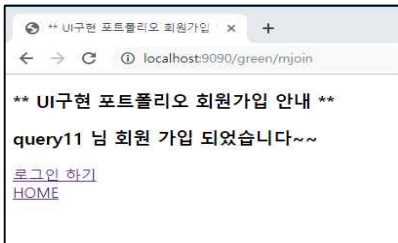
1. Login 페이지



[입력 오류 확인 화면]

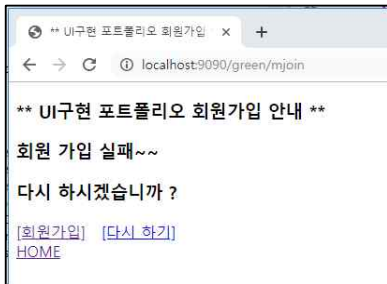
[joinForm.html 소스코드]

2. Join 페이지



[회원가입 성공화면]

2. Join 페이지



[회원가입 실패화면]

2. Join 페이지

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:5090/green/joinf'. The page title is '** 미구현 포트폴리오 회원가입 **'. The main content area contains a registration form with the following fields and controls:

- ID**: Input field with '4444444' and a button 'ID 중복확인'.
- Password**: Input field with masked characters '.....'.
- Password**: Input field with masked characters '.....'.
- Name**: Input field with '홍길동'.
- Level**: Dropdown menu with '새벽' selected.
- BirthDay**: Input field with '연도-월-일'.
- Pay**: Input field with '1500'.
- Weight**: Input field with '75.77'.
- Image**: Input field with '파일 선택' and a link '선택한 파일 전송'.

At the bottom of the form are two buttons: '가입' and '취소'. A link '[Home]' is located at the bottom left of the page.

On the right side of the browser window, a message box displays the following text:

localhost:5090 내용:
password는 특수문자를 반드시 입력해야 합니다 ----

There is a blue button labeled '확인' next to the message box.

[입력 오류 확인 화면]

2. Join 페이지

```
<script>
function idDupCheck() {
    if (idCheck()==false) return ;
    $.ajax({
        type: 'Post',
        url: 'jsidCheck',
        data: {
            id: $('#id').val(),
        },
        success: function(data){
            if (data.code==200) {
                //사용 불가능
                alert("~~ 이미 사용중인 ID 입니다, 다시 하세요 ~~");
                $('#id').focus();
            } else if (data.code==201) {
                alert("~~ 사용가능한 ID 입니다. ~~");
                $('#password').focus();
                document.getElementById('sss').disabled="";
            }
        } // success
    }); // ajax
}; // idDupCheck

$(function){
    $('#id').change(function() {
        document.getElementById('sss').disabled="disabled";
    }); // change
}); //ready
</script>
```

[ID 중복 오류 소스코드]

2. Join 페이지

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "localhost:9090/green/joinf". The page title is "** UI구현 포트폴리오 회원가입 **". The form contains the following fields and controls:

- ID**: Input field with "55555" and a button "ID 중복확인".
- Password**: Input field.
- Password**: Input field.
- Name**: Input field with "홍길동".
- Level**: Dropdown menu with "새벽" selected.
- BirthDay**: Input field with "연도-월-일".
- Pay**: Input field with "1000".
- Weight**: Input field with "75.77".
- Image**: Radio buttons for "파일 선택" and "선택된 파일 없음".
- Buttons: "가입" and "취소".
- Footer: "[Home]" link.

A modal dialog box is displayed on the right side of the form with the following text:

localhost:9090 내용:
** 사용가능한 ID 입니다. **

A blue "확인" button is located at the bottom right of the modal dialog.

[ID 중복 오류 결과 화면]

3. 계산기 페이지

```
// 계산기
$('#calcf').click(function(){
    open('calcf','_blank',
        'toolbar=no,menubar=yes,scrollbars=yes,resizable=yes,width=400,height=350');
}); // 계산기콜
```

[계산기 페이지 호출 소스]

3. 계산기 페이지

```
<script>
var expression='';
function input(b) {
    expression+=b;
    //document.getElementById('display').value
    //      = expression;
    // input Tag 의 value 값을 처리하는 메서드 : val()
    $('#display').val(expression);
} ;

// 1) compute , clear 기능을 jQuery로 변경 하세요 ~~~
// 2) display Tag에 마우스가 닿으면 alert 표시
//      display의 value 값을 출력하세요
$(function(){
    $('#eee').click(function() {
        var result = eval(expression);
        $('#display').val(result);
    });

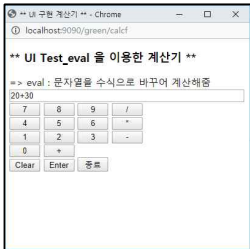
    $('#ccc').click(function() {
        expression="";
        $('#display').val(expression);
    });

    $('#display').mouseenter(function() {
        var s=$('#display').val();
        alert('Display =>'+s);
    });

    $('#close').click(function() {
        self.close();
    });
}) ; // ready
</script>
```

[계산 기능 JS 소스]

3. 계산기 페이지



[계산기 실행화면]