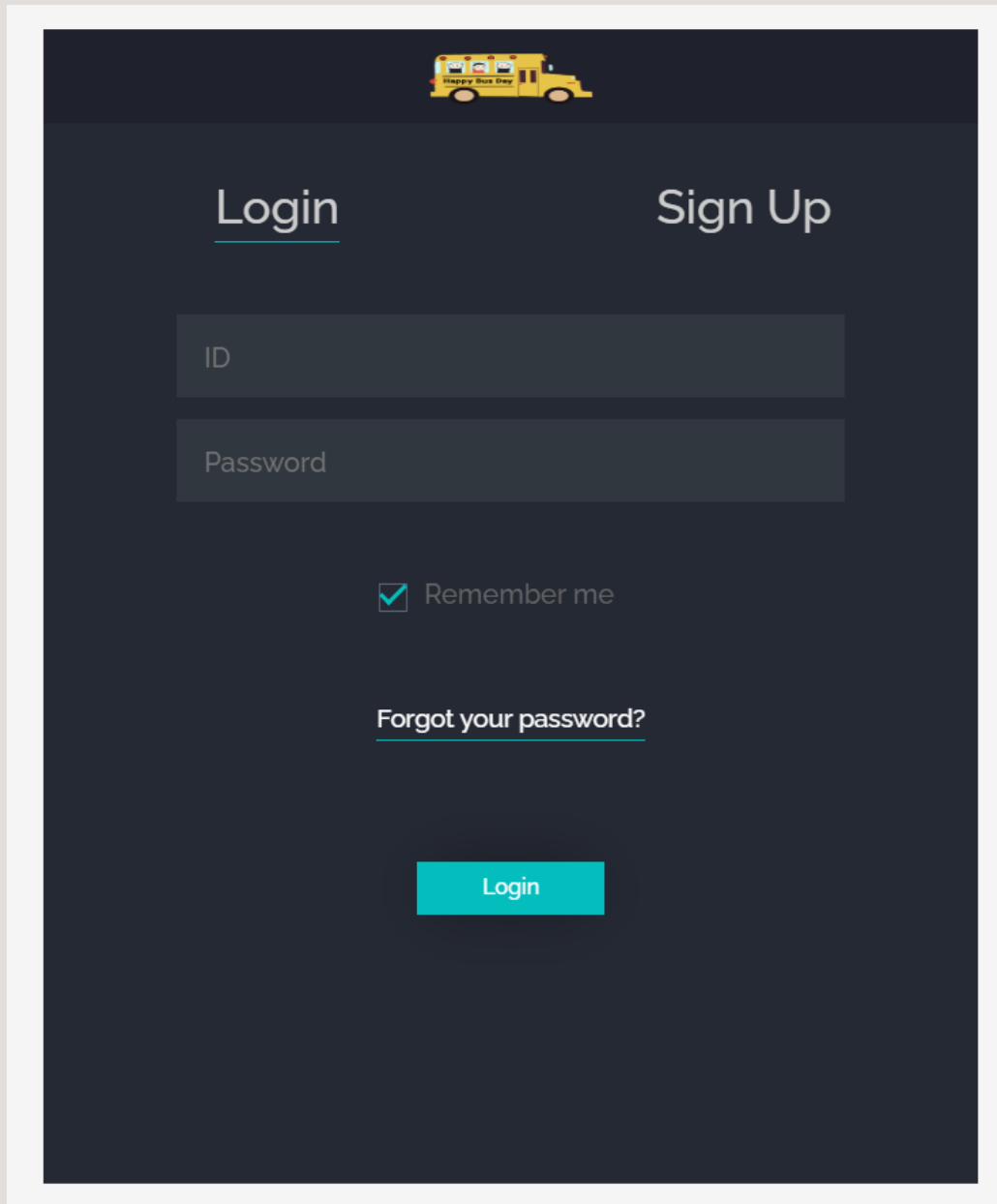


Flask를 이용한 웹 서비스 구현

1. 로그인 화면



A login screen with a dark blue background. At the top center is a yellow bus icon with the text 'Happy Bus Day'. Below the icon are two links: 'Login' (underlined) and 'Sign Up'. There are two input fields: 'ID' and 'Password'. Below the 'Password' field is a checkbox labeled 'Remember me'. Below the checkbox is a link 'Forgot your password?' (underlined). At the bottom center is a red 'Login' button.

<로그인 화면>

localhost:5000 내용:

환영합니다. 김용재님! 저희 우회하심을 이용해주셔서 감사합니다. 즐거운 업무되세요.

확인

<로그인시 팝업창>

```
@ app.route ( "/login", methods=['GET','POST'])#GET(정보보기), POST(정보수정) 메서드 허용
def login():
    if request.method=='POST':
        # 페이지에서 입력한 값을 받아와 변수에 저장
        id = request.form.get('id')
        pw = request.form.get('pw')
        if id == "":
            flash("ID를 입력해주세요.")
            return render_template("login.html")
        elif pw == "":
            flash("Password를 입력해주세요.")
            return render_template("login.html")
        elif id == "" and pw == "":
            flash("ID와 Password를 입력해주세요.")
            return render_template("login.html")
        else:
            cursor = databaseConect()
            sql = "SELECT id, pw, name FROM member WHERE id = %s AND pw = %s"
            value = (id, pw)
            cursor.execute(sql, value) # 메소드로 전달해 명령문을 실행
            data = cursor.fetchall() # SQL문을 실행한 결과 데이터를 꺼냄
            print('=====')
            name=data[0][2]
            print(name)
            print('=====')

            if data :
                session['id'] = id # 로그인 된 후 페이지로 데이터를 넘기기 위해 session을 사용함
                session['name'] = name
                flash(f"환영합니다. {name}님! 저희 우회하심을 이용해주셔서 감사합니다. 즐거운 업무되세요.")
                return redirect(url_for('main')) # home 페이지로 넘어감 (url_for(home) 메소드를 사용해 home이라는 페이지로 넘어간다)
            else:
                flash("입력해주신 정보가 틀렸습니다.") # 에러가 발생한 경우
                return redirect(url_for('login'))
    return render_template('login.html')
```

2. 메인 화면

우리는 회의가 하고 싶어서

김용재님회의 게시판로그아웃

Meeting Schedule

Meeting4Meeting5

< > 오늘

2022년 12월

월 주 일 일정목록

일	월	화	수	목	금	토
27일	28일	29일	30일	1일	2일	3일
4일	5일	6일	7일	8일	9일	10일
11일	12일	13일	14일	15일	16일	17일
18일	19일	20일	21일	22일	23일	24일
25일	26일	27일	28일	29일	30일	31일
1일	2일	3일	4일	5일	6일	7일

<월별 스케줄 체크 화면>

< > 오늘

2022년 12월 25일 - 31일

월 주 일 일정목록

화요일

2022년 12월 27일

오전 10:00 - 오후 12:00

Meeting2

오후 2:00 - 오후 3:00

Meeting1

수요일

2022년 12월 28일

종일

Meeting3

< > 오늘

2022년 12월 25일 - 31일

월 주 일 일정목록

	12. 25. (일)	12. 26. (월)	12. 27. (화)	12. 28. (수)	12. 29. (목)	12. 30. (금)	12. 31. (토)
종일			Meeting3				
오전 9시							
오전 10시			오전 10:00 - 오후 12:00 Meeting2				
오전 11시							
오후 12시							
오후 1시							
오후 2시			오후 2:00 - 오후 3:00 Meeting1				
오후 3시							
오후 4시							
오후 5시							
오후 6시							
오후 7시							
오후 8시							

<일정목록 체크화면>

<주별 스케줄 체크 화면>

```
<title>우리는 회의가 하고 싶어서</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="{[{ url_for('static', filename='manubar.css')}]}">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="{[{ url_for('static', filename='main.css')}]}">
<nav>
  <h2 class="title">우리는 회의가 하고 싶어서</h2>
  <ul>
    <li><a href="/logout">로그아웃</a></li>
    <li><a href="/board">회의 게시판</a></li>
    <li><a>{{session['name']}}님</a></li>
  </ul>
</nav>
</head>
<body>
  <!-- <button id=go_main type="button" onclick="location.href='http://127.0.0.1:5000/board'">회의 게시판</button> -->
  <div id="wrap">
    <!-- <button id=go_main type="button" onclick="location.href='http://127.0.0.1:5000/board'">회의 목록으로 이동</button> -->
    <!-- 드래그 박스 -->
    <div id="external-events">
      <h4>Meeting Schedule</h4>
      <div id="external-events-list"></div>
    </div>
    <!-- calendar 태그 -->
    <div id="calendar-wrap">
      <div id="calendar1"></div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>

<script>
(function(){
  $(function(){
    // 드래그 박스 취득
    var containerEl = $('#external-events-list')[0];
    // 설정하기
    new FullCalendar.Draggable(containerEl, {
      itemSelector: '.fc-event',
      eventData: function(eventEl) {
        return {
          title: eventEl.innerText.trim()
        }
      }
    });
    for(var i=1; i<=5;i++) { // 드래그 아이템 추가하기
      var $div = $("<div class='fc-event fc-h-event fc-daygrid-event fc-daygrid-block-event'></div>");
      $event = $("<div class='fc-event-main'></div>").text("Meeting"+i);
      $('#external-events-list').append($div.append($event));
    }
    var calendarEl = $('#calendar1')[0]; // calendar element 취득
    var calendar = new FullCalendar.Calendar(calendarEl, { // full-calendar 생성하기
      headerToolbar: { // 헤더에 표시할 물바
        left: 'prev,next today',
        center: 'title',
        right: 'dayGridMonth,timeGridWeek,timeGridDay,listWeek'
      },
      locale: 'ko', // 한국어 설정
      editable: true, // 수정 가능
      droppable: true, // 드래그 가능
      drop: function(arg) { // 드래그 앤 드롭 성공시
        arg.draggedEl.parentNode.removeChild(arg.draggedEl); // 드래그 박스에서 아이템을 삭제한다.
      }
    });
    calendar.render(); // 캘린더 렌더링
  });
})();
</script>
```

3. 회의게시판 화면

우리는 회의가 하고 싶어서

김용재님

메인화면

로그아웃

회의 게시판

내용 검색

검색

글쓰기

No	주제	키워드	등록자	등록일자	비고
1	옛말엔 이런 말들이 있죠~	속담	국승용	2023-01-01 00:00:00	
2	그의 대방어엔 감동이 있다.	대방어	정효제	2022-12-25 02:12:25	
3	나에게 구슬아이스크림이란?	구슬 아이스크림	강효진	2022-12-24 19:41:29	
4	알박노의 유래에 대해서	알박노	김용재	2022-05-14 09:00:24	
5	LG화학산업에서 노동자들의 임금협의	임금	오혜인	2020-01-01 21:37:24	
6	먼전엔파이티에 현질은 괜찮나?	먼파	이재혁	2022-12-21 02:25:11	

<기본 게시판 화면>

우리는 회의가 하고 싶어서

김용재님

메인화면

로그아웃

회의 게시판

내용 검색

LG

검색

글쓰기

No	주제	키워드	등록자	등록일자	비고
5	LG화학산업에서 노동자들의 임금협의	임금	오혜인	2020-01-01 21:37:24	

<특정 키워드 검색기능 화면>

```

<table class="board-table">
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col" class="th-num">No</th>
      <th scope="col" class="th-title">주제</th>
      <th scope="col" class="th-keyword">키워드</th>
      <th scope="col" class="th-regusr">등록자</th>
      <th scope="col" class="th-regdate">등록일자</th>
      <th scope="col" class="th-context">비고</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <% for row in list %>
      <tr>
        <!-- <td>{{ row.meeting_id }}</td>
        <td>{{ row.topic }}</td>
        <td>{{ row.keyword }}</td>
        <td>{{ row.reg_usr }}</td>
        <td>{{ row.reg_date }}</td>
        <td></td> -->
        <td>{{row.meeting_id }}</td>
        <td onclick ="detail({{row.meeting_id}})">{{row.topic}}</td>
        <td >{{row.keyword}}</td>
        <td>{{ row.reg_user }}</td>
        <!-- <td>{{ row.reg_user }}</td> -->
        <% if row.reg_date !=None %>
          <td>{{row.reg_date}}</td>
        <%else%>
          <td><td>
        <%endif%>
        <td></td>
      </tr>
    <% endfor %>
  </tbody>
</table>

```

```

def select_list(company_id, team_id, keyword):
    cursor= databaseConnect()
    query="""
    SELECT DISTINCT meeting.meeting_id, meeting.topic, meeting.keyword,
    meeting.stt_text, meeting.file_id, meeting.reguser,
    meeting.updateuser, meeting.regdate, meeting.updatedate,
    a.company_id, a.team_id
    FROM meeting_note meeting,
    (SELECT m.id, t.team_id, m.company_id, t.team_nm, c.company_name
    FROM member m, team t, company c
    WHERE m.team_id =t.team_id and
    t.company_id = c.company_id) as a
    WHERE a.company_id ='{{company_id}}'
    AND a.team_id ='{{team_id}}'
    AND meeting.topic not in('NULL')
    """
    if keyword!= None:
        query += f"AND meeting.topic LIKE '%{keyword}%'"
    cursor.execute(query)
    # ;

    data_list= cursor.fetchall()
    print(data_list)
    list=[]

    for i in data_list:
        temp ={'meeting_id': i[0], 'topic':i[1], 'keyword': i[2], 'file_id':i[4], 'reg_user':i[5], 'reg_date':i[7], 'company_id':i[8], 'team_id': i[9]}
        list.append(temp)
    return list

```

4. 상세보기 화면

누구나 AI
딥러닝 부트 캠프

LG화학산업에서 노동자들의 임금협의

회의번호	5	등록시간	2020-01-01 21:37:24	등록자	오혜인
회의 인원	10명				
키워드	임금				
내용	<ul style="list-style-type: none"> • LG 화학 산업의 노동자들이 회사와 임금협의를 하고 있다. • 3일간 장기 회의 끝에 전년대비 10% 인상을 이끌어냈다. • 양쪽 다 만족하는 결과를 이끌어내고 해피엔딩을 맞이 했다. 				

수정모드 다운로드 목록

<상세보기 화면>

누구나 AI
딥러닝 부트 캠프

LG화학산업에서 노동자들의 임금협의

5

회의일 2022-12-27 최종수정일 수정자 오혜인

회의 인원 10명

키워드 임금

내용

- LG 화학 산업의 노동자들이 회사와 임금협의를 하고 있다 .
- 3일간 장기 회의 끝에 전년대비 10% 인상을 이끌어냈다 .
- 양쪽 다 만족하는 결과를 이끌어내고 해피엔딩을 맞이 했다 .

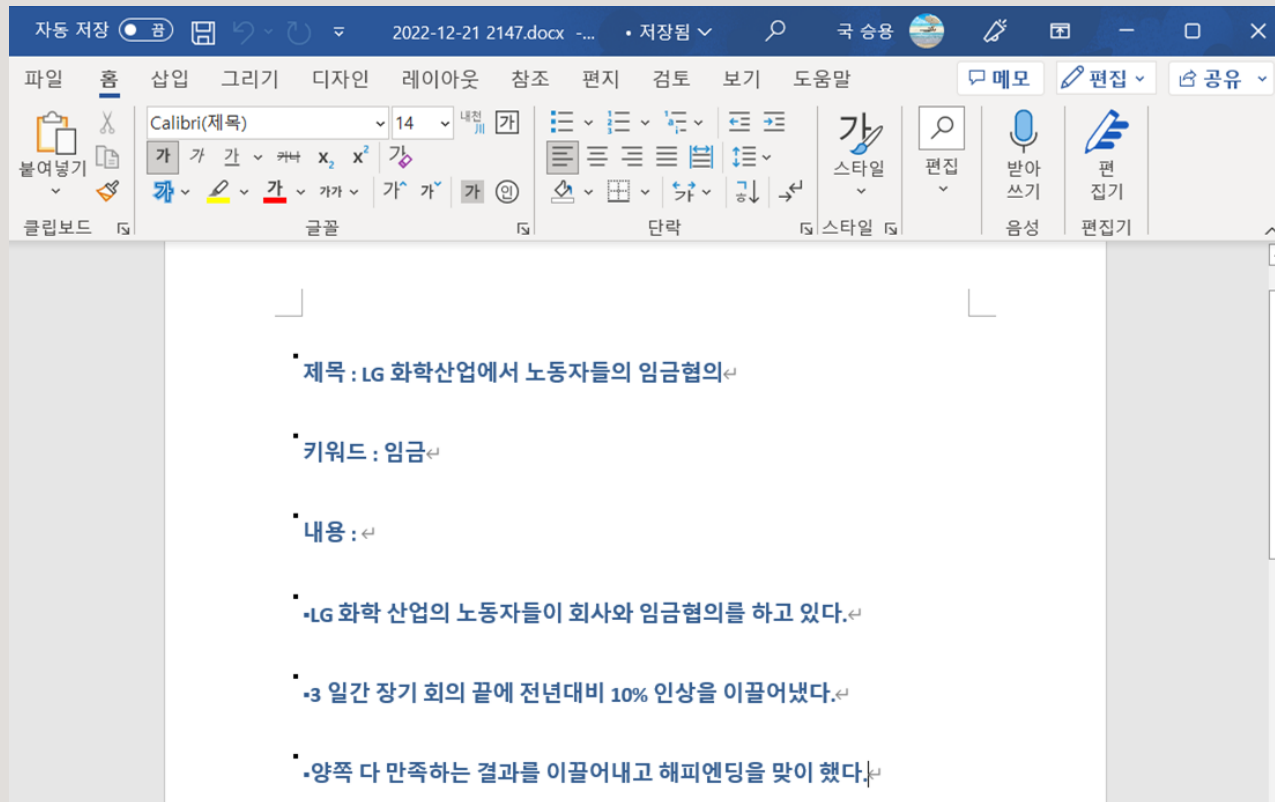
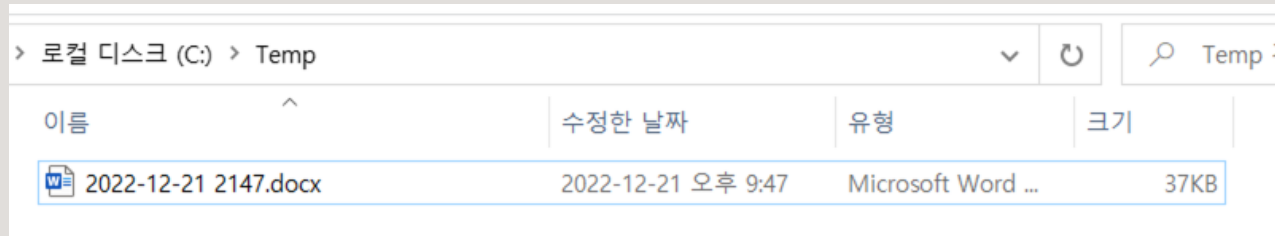
수정완료 다운로드 목록

<상세보기 수정화면>

```
# 상세보기 #####
def meeting_detail(meeting_id):
    cursor= databaseConnect()
    query = f"select * from meeting_note where meeting_id = '{meeting_id}'"
    cursor.execute(query)
    data = cursor.fetchall()

    one_data= {'meeting_id':data[0][0], 'topic':data[0][1], 'keyword':data[0][2], 'summary_text':data[0][3], 'file_id':data[0][4] ,
    |         | 'reg_user':data[0][5], 'update_user':data[0][6], 'reg_data':data[0][7], 'update_data':data[0][8], 'contents':data[0][9] , 'people':data[0][10]}
    return one_data
```

4. 상세보기 화면



```
def html_to_docx(content_list):
    document = Document()
    new_parser = HtmlToDocx()

    print(content_list)
    html = "<h1>제목 : {0}</h1>".format( content_list[1] )
    new_parser.add_html_to_document(html, document)
    html = "<h1>키워드 : {0}</h1>".format( content_list[5] )
    new_parser.add_html_to_document(html, document)
    html = "<h1>내용 : </h1>"
    new_parser.add_html_to_document(html, document)

    spl = content_list[6].split("\n")
    for i in spl:
        html = "<h1>{0}</h1>".format( i )
        new_parser.add_html_to_document(html, document)

    print(document)
    now = datetime.now()
    str_now = str(now)[-10].replace(":", "")
    docx_filename = 'C:\\temp\\{}.docx'.format(str_now)

    document.save(docx_filename)
```

<다운로드 결과>

5. 게시물 등록 화면

누구나 AI
딥러닝 부트 캠프

음성 파일 등록

파일을선택하세요

파일 선택

업로드

STT 진행

회의록 요약

STT

문서 요약

문서 요약

등록

취소

<게시물 등록 화면>

```
@app.route('/regist')
def regist():
    print(file_path)
    print("main :", stt_result)
    return render_template('regist.html', file_path=file_path, stt_result=stt_result,
```

```
@app.route('/process_STT', methods=['GET', 'POST'])
def process_STT():
    global stt_result
    global file_name

    stt_result = stt_inference( file_name )

    EF = ['니다', '아요', '어요', '니까', '든요', '에요', '예요',
        '거야', '데요', '대요', '되요', '돼요', '까요']

    stt_result = unicodedata.normalize('NFC',stt_result)

    for i in range(len(EF)):
        stt_result = stt_result.replace(EF[i], EF[i]+".")

    tmp_stt = stt_result.replace(".", "%^%^").split("%^%^")
    tmp_stt_result = []
    tmp = ""
    for i in range(len(tmp_stt)):
        tmp += tmp_stt[i]
        if i%5==0:
            tmp_stt_result.append( tmp )
            tmp = ""
    if tmp!="":
        tmp_stt_result.append( tmp )
    stt_result = ""
    for i in tmp_stt_result:
        stt_result += han_spell(i)
    stt_result += "."

    return redirect(url_for('regist'))
```

```
@app.route('/summary_do', methods=['GET', 'POST'])
def summary_do():
    global stt_result
    global sum_result

    step1 = split_paragraph(stt_result)
    # print("step1 : ",step1)

    step2 = summary_every_three(step1)
    # print("step2 : ",step2)

    sum_result = ""
    for i in step2:
        sum_result += i + "\n\n"
    # print("step3 : ", sum_result)

    return redirect(url_for('regist'))
```