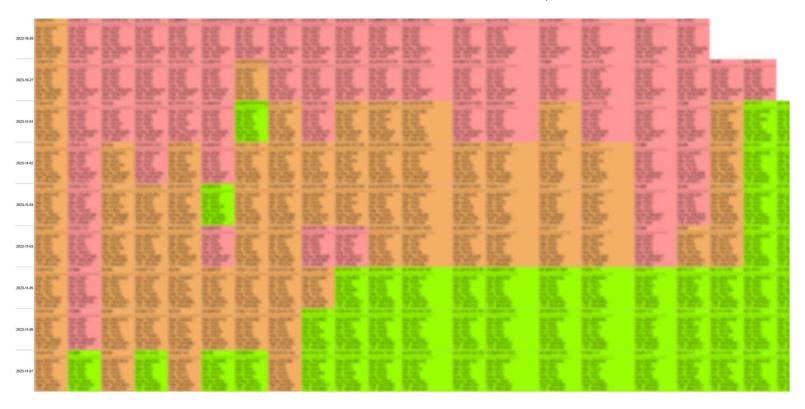
# 인하우스 툴 포트폴리오

## 목차

- **1** 표지
- 2 목차
- 3 업무진행 상황 실시간 누적 시각화
- 4 연차 일 때 진행상황 확인을 위해 만든 봇
- 5 멘티스 링크 간단한 가독성 갱신
- 6 회고를 위한 버전 진행도 & 이슈 리포트 자동화
- 7 영상 업로드를 위한 인코딩 프로그램
- 8 Thanks You

#### 히스토리 관리

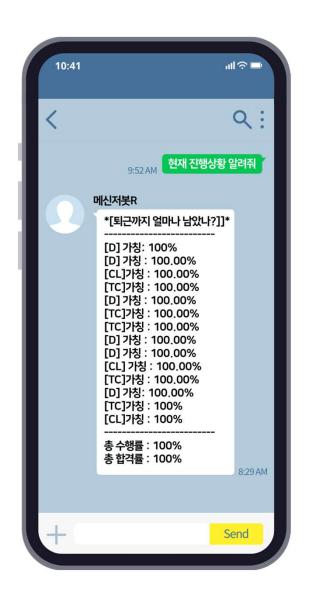
- 구글 시트의 경우 많은 데이터의 변경점을 누적하는곳이 없어 진행도 파악에 시간을 사용해야했습니다.
- 실시간으로 변경되는 커버리지 데이터를 한곳에 집계하여 일정 시간 마다, 히스토리화 시켰습니다.

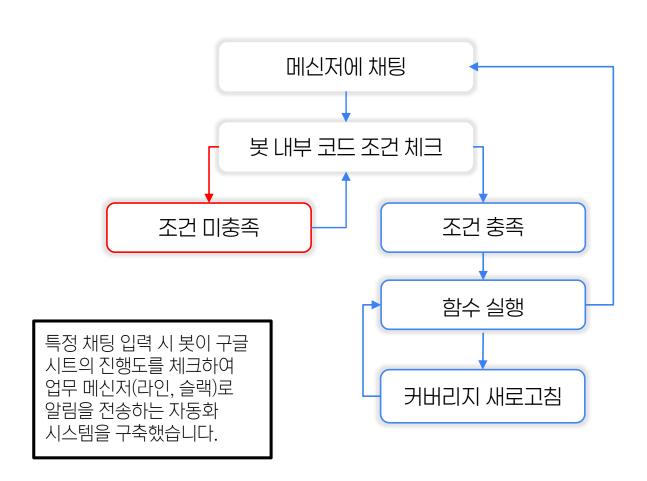


```
function recordDailyValues() {
     var ss = SpreadsheetApp.getActiveSpreadsheet();
      var sheets = ss.getSheets();
      var keywords = ["[TC]", "[CL]", "[D]"];
      var matchedSheetsData = [];
       var labels = ["Pass", "Fail", "Skip", "N/A", "Hold", "No Run", "Total"];
       for (var i = 0; i < sheets.length; i++) {
        var sheet = sheets[i];
        var sheetName = sheet.getName();
        for (var j = 0; j < keywords.length; j++) {
        if (sheetName.indexOf(keywords[j]) !== -1) {
13
           var values = sheet.getRange("C3:C9").getValues();
14
            var total = values[6][0];
15
            var formattedValues = labels.map((label, index) => {
16
             var percentage = Math.round((values[index][0] / total) * 100);
             return label + ": " + percentage + "%(" + values[index][0] + ")";
18
19
            var sumWithoutNoRun = 0;
20
            for (var k = 0; k < labels.length; k++) {
              if (labels[k] === "Pass" || labels[k] === "N/A" || labels[k] === "Skip") {
23
               sumWithoutNoRun += values[k][0];
24
25
26
            var percentageWithoutNoRun = Math.round((sumWithoutNoRun / total) * 100);
28
            formattedValues.push("수행: " + percentageWithoutNoRun + "%(" + values[labels.indexOf("Pass")][0] + ")");
29
             matchedSheetsData.push({
30
              sheetName: sheetName + "\n-----",
31
              values: formattedValues,
              executionRate: percentageWithoutNoRun
33
34
            break:
35
36
37
```

```
39
       var recordSheet = ss.getSheetByName("일차 별 대시보드");
40
       if (!recordSheet) {
41
        recordSheet = ss.insertSheet("일차 별 대시보드");
42
        recordSheet.appendRow(["Date"].concat(keywords));
43
44
       var today = new Date();
       var formattedDate = Utilities.formatDate(today, ss.getSpreadsheetTimeZone(), "yyyy-MM-dd");
47
       var newRow = [formattedDate];
49
       for (var i = 0; i < matchedSheetsData.length; i++) {</pre>
50
        var currentData = matchedSheetsData[i].sheetName + "\n" + matchedSheetsData[i].values.join("\n");
51
        newRow.push(currentData);
52
53
       recordSheet.appendRow(newRow);
       var lastRowIndex = recordSheet.getLastRow();
56
       for (var i = 0; i < matchedSheetsData.length; i++) {
        var executionRate = matchedSheetsData[i].executionRate;
59
        if (executionRate >= 100) {
68
         recordSheet.getRange(lastRowIndex, i + 2).setBackground("#99FF00");
61
        } else if (executionRate >= 50 && executionRate < 100) {
          recordSheet.getRange(lastRowIndex, i + 2).setBackground("#F5AF64");
         } else if (executionRate <= 49 && executionRate >= 0) {
64
          recordSheet.getRange(lastRowIndex, i + 2).setBackground("#FF9696");
65
66
67 }
68
```

#### 연차 일 때 진행상황 확인을 위해 만든 봇 04





#### 연차 일 때 진행상황 확인을 위해 만든 봇 04

```
1 var count = 4;
3 ∨ function SendCoverageNotify() {
4 token = ["
5 v payloadText = "message=" + "\n\n" +
        "*[퇴근까지 얼마나 남았나?]]*" + "\n" +
       "----" + "\n" +
8
       MakeMessage();
      sendtoslack(payloadText);
10
12 v function sendtoslack(payloadText) {
13  var timestamp = new Date();
    var url = "
15 var payload = {
16
        "channel": ""
17 \ "attachments": [{
18
        "text": payloadText,
19
        "mrkdwn_in": ["text"]
20
     }],
21
     };
23 v var options = {
24
      "method": "post",
25
       "contentType": "application/json",
26
        "payload": JSON.stringify(payload)
28
      return UrlFetchApp.fetch(url, options);
30
```

```
32 \rightarrow function MakeMessage() {
33 var summarySheet = spreadSheet.getSheetByName("테스트 요약");
     var pass = summarySheet.getRange('079');
35  var total = summarySheet.getRange('N79');
      var message = "";
      var coveragePersentages = summarySheet.getRange(57, 14, 19).getValues();
39 V
       for (var i = 0; i < sheetNames.length - 4; i++) {
       var persentage = Number(coveragePersentages[i]);
       var addMessage = "";
41
42 V
       if (coveragePersentages[i] == "") {
43
         count++;
44
45 V
        if (coveragePersentages[i] != "") {
46
         addMessage = sheetNames[i + count + 2] + " : " + (persentage * 100).toFixed(2) + "%\n";
47
48
        message += addMessage;
49
50
       message += "----- + "\n" +
       "善 수행量: " + Math.round(total.getValue() * 100) + "%" + "\n" +
      "총 합격률 : " + Math.round(pass.getValue() * 100) + "%";
     return message:
55 }
57 v function Fetch(payloadText, token) {
58 var options = {
       "method": "post",
60 "payload": payloadText,
61 v "headers": {
62
        "Authorization": "Bearer " + token
63
     UrlFetchApp.fetch("https://notify-api.line.me/api/notify", options);
66 }
67
```

```
var spreadSheet = SpreadsheetApp.getActiveSpreadsheet();
     var sheet = SpreadsheetApp.getActiveSheet();
     var sheets = spreadSheet.getSheets();
 4 var sheetNames = GetSheetNames();
 5  var bold = SpreadsheetApp.newTextStyle().setBold(true).build();
       var ui = SpreadsheetApp.getUi();
     } catch (error) {}
 10
     var cell = sheet.getActiveCell();
      var str = cell.getValue();
      function onEdit11111111Function(e) {}
14
15
      function BoldBrackets() {
       var richTextValue = cell.getRichTextValue();
       var originalTextStyle = richTextValue.getRuns().map(e => ({
18
        start: e.getStartIndex(),
19
         end: e.getEndIndex(),
28
        style: e.getTextStyle()
       }));
       var richTextValueBuilder = SpreadsheetApp.newRichTextValue().setText(str);
24
       originalTextStyle.forEach(e =>
        richTextValueBuilder.setTextStyle(e.start, e.end, e.style)
26
28
       var startPoint = 0:
       var endPoint = 0:
29
39
       var tempPoint = 0:
       while (true) {
         startPoint = str.indexOf("[", tempPoint);
34
         if (startPoint === -1) break;
35
36
         endPoint = str.indexOf("]", tempPoint);
         tempPoint = endPoint + 1;
38
39
         richTextValueBuilder.setTextStyle(startPoint, endPoint + 1, bold);
40
41
42
       cell.setRichTextValue(richTextValueBuilder.build());
43
44
```

```
function SheetLinker() {
       var currentSheetName = sheet.getSheetName();
       for (var i = 0: i < sheetNames.length: i++) {
         var targetName = sheetNames[i][0];
         if (str.includes(targetName) && targetName !== currentSheetName) {
           var refSheetId = spreadSheet.getSheetByName(targetName).getSheetId().toString();
           var link = `${spreadSheet.getUrl()}#gid=${refSheetId}';
           var formula = '=HYPERLINK("${link}", "${str}")';
           cell.setFormula(formula).setFontColor('blue');
55
56
58
59
       var nowDate = Utilities.formatDate(new Date(), 'Korea/Seoul', "YYYY-MM-dd");
63
       if (!sheet.getRange('B2').getValue()) {
64
         sheet.getRange('B1').setValue("First Write : " + nowDate);
       sheet.getRange('B2').setValue("Last Update : " + nowDate);
68
     function replaceAll(str, searchStr, replaceStr) {
       return str.split(searchStr).join(replaceStr);
72 }
73
     function compareSheetName(sheetName) {
75
       return spreadSheet.getSheetByName(sheetName) !== null;
     function GetSheetNames() {
       var out = []:
       var sheets = spreadSheet.getSheets();
       for (var i = 0; i < sheets.length; i++) {
         out.push([sheets[i].getName()]);
84
       sheetNames = out;
85
       return out;
```

[]브라켓 안 내용 볼드

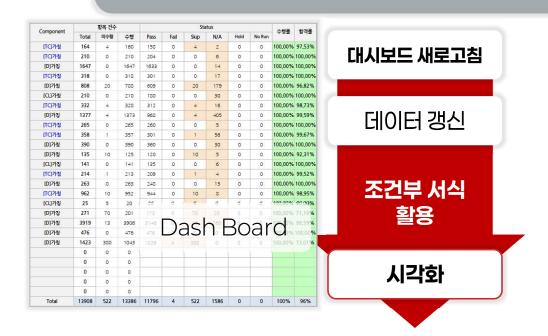
시트 이름에 포함되면 링크

수정 일자 기록

멘티스 링크 입력 시 굵은 글씨(Bold)로 가독성을 높이고 하이퍼링크로 전환하여 접근성을 향상 또한 업데이트 날짜를 갱신시켜,

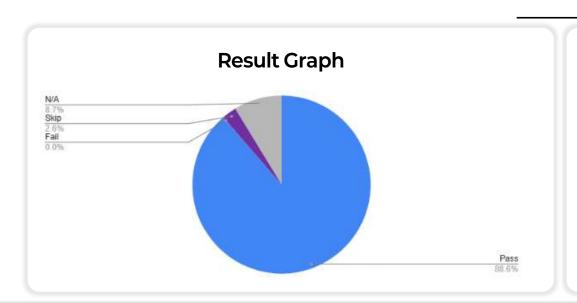
시트 진입 시 확인 할 수 있게, 편의성을 개선했습니다.

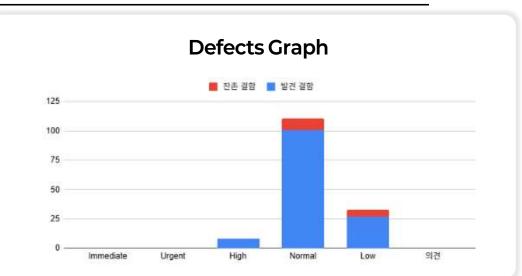
### 일차·시트별 업무 현황을 한눈에 확인하고, 실시간 커버리지 히스토리를 누적해 시각화합니다.

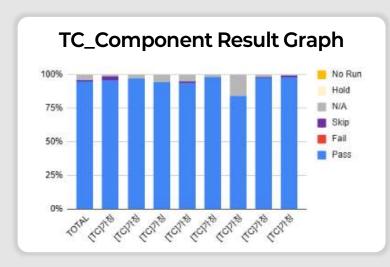


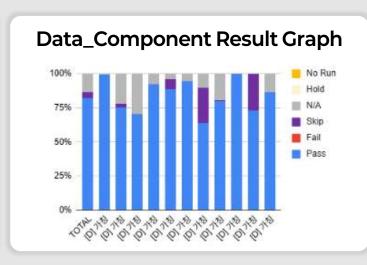
#### 회고 대시보드 데이터 시각화

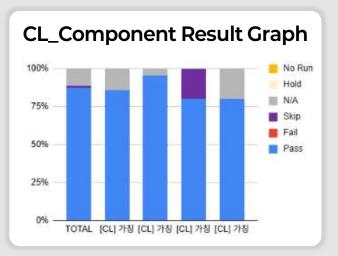












Component	항목 건수			Status						4 20 3	*1712
	Total	미수행	수행	Pass	Fail	Skip	N/A	Hold	No Run	수행률	합격물
[TC]가칭	164	4	160	158	0	4	2	0	0	100,00%	97,53%
[TC]가칭	210	0	210	204	0	0	6	0	0	100,00%	100,00%
[D]가칭	1647	0	1647	1633	0	0	14	0	0	100,00%	100,009
[TC]가칭	318	0	318	301	0	0	17	0	0	100,00%	100,009
[D]가칭	808	20	788	609	0	20	179	0	0	100,00%	96,82%
[CL]가칭	210	0	210	180	0	0	30	0	0	100,00%	100,009
[TC]가칭	332	4	328	312	0	4	16	0	0	100,00%	98,73%
[D]가칭	1377	4	1373	968	0	4	405	0	0	100,00%	99,59%
[TC]가칭	265	0	265	260	0	0	5	0	0	100,00%	100,00%
[TC]가칭	358	31	357	301	0	1	56	0	0	100,00%	99,67%
[D]가칭	390	0	390	360	0	0	30	0	0	100,00%	100,009
[D]가칭	135	10	125	120	0	10	50	0	0	100,00%	92,31%
[CL]가칭	141	0	141	135	0	0	6	0	0	100,00%	100,00%
[TC]가칭	214	-31	213	209	0	1	4	0	0	100,00%	99,52%
[D]가칭	263	0	263	248	0	0	15	0	0	100,00%	100,00%
[TC]가칭	962	10	952	944	0	10	8	0	0	100,00%	98,95%
[CL]가칭	25	5	20	20	0	5	0	0	0	100,00%	80,00%
[D]가칭	271	70	201	173	0	70	28	0	0	100,00%	71,19%
[D]가칭	3919	13	3906	3146	0	13	760	0	0	100,00%	99,59%
[D]가칭	476	0	476	476	0	0	0	0	0	100,00%	100,009
[D]가정	1423	380	1043	1039	4	380	0	0	0	100,00%	73,01%
	0	0	0				7.11.1				
	0	0	0								
	0	0	0								
	0	0	0								
	0	0	0			i i					
Total	13908	522	13386	11796	4	522	1586	0	0	100%	96%

커버리지 데이터를 신속하고 정확하게 파악할 수 있었고, 회고 진행 시 필요한 데이터를 직관적으로 확인할 수 있어 편리했고 무엇보다 데이터를 정리하는데 시간이 소요되지 않는 점이 좋았습니다.

```
var dashBoardSheet = spreadSheet.getSheetByName("대시보드");
2 var countTC = 0:
 3 var countData = 0:
 4 var countCL = 0:
    function ResetDate() {
       for (i = 0; i < sheets.length; i++) {
         sheets[i].getRange('B1').setValue("");
         sheets[i].getRange('B2').setValue("");
10
11 }
    function RefreshCoverage() {
     var sheetNames = GetSheetNames();
      dashBoardSheet.getRange("[H从보드!G16:V22").clearContent();
       dashBoardSheet.getRange("[H从 보드!G26:V32").clearContent();
      dashBoardSheet.getRange("대시보드!G36:V42").clearContent():
18
       dashBoardSheet.getRange("테스트 요약!C66:D90").clearContent();
19
      countTC = 0;
       countData = 0:
21
      countCL = 0:
22
      for (i = 0; i < sheetNames.length; i++) {
23
24
       WhereIsEmptyCellInDeshBoardSheetNames(sheetNames[i][0]);
25
26
27
      RefreshSummarySheet();
28
       spreadSheet.toast("갱신 완료"):
29
30
     function WhereIsEmptyCellInDeshBoardSheetNames(sheetName) {
      var kindOfSheet = WhatKindOfSheet(sheetName):
33
       switch (kindOfSheet) {
34
        case "TC":
35
          dashBoardSheet.getRange(16, countTC + 7).setValue(sheetName);
36
          ReWriteCoverage(sheetName, 16, countTC + 7);
37
          countTC++;
38
         break;
```

```
40
           dashBoardSheet.getRange(26, countData + 7).setValue(sheetName);
           ReWriteCoverage(sheetName, 26, countData + 7);
42
           countData++;
43
           break:
44
         case "[CL]":
45
           dashBoardSheet.getRange(36, countCL + 7).setValue(sheetName);
           ReWriteCoverage(sheetName, 36, countCL + 7);
47
           countCL++;
48
           break:
49
50
51
     function ReWriteCoverage(sheetName, rowNum, cloumnNum) {
       var tempSheet = spreadSheet.getSheetByName(sheetName);
54
       for (j = 1; j <= 6; j++) {
         var value = tempSheet.getRange(j + 2, 3).getValue();
56
         dashBoardSheet.getRange(j + rowNum, cloumnNum).setValue(value);
57
58
59
     function RefreshSummarySheet() {
       var summarySheet = spreadSheet.getSheetByName("테스트 요약");
       for (k = 0: k \le \text{sheetNames.length} - 8: k++) {
         summarySheet.getRange(66 + k, 3).setValue(sheetNames[k + 4]);
64
65
66
     function WhatKindOfSheet(sheetName) {
       if (sheetName.indexOf("TC") > -1) return "TC";
       else if (sheetName.indexOf("[D]") > -1) return "[D]":
70
       else if (sheetName.indexOf("[CL]") > -1) return "[CL]";
       else return "None":
72
73
```

#### **영상 업로드를 위한 인코딩 프로그램** 07



BTS툴 영상 업로드 용량 제한으로 인하여, Python과 FFmpeg를 이용하여 영상 인코딩 프로그램 제작 프로그램의 간단한 사용을 위해 파일위치의 폴더에 있는 영상들만 인코딩 하는 방식을 사용했습니다.

### Tibosenips ==stable=Tibosenst ==nable=Tibosenst ==nable=Tiboxid ==nable=T

### Thanks You