

- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]

바코드 프린트 사용방법

“

바코드 라이브러리 적용방법

1. 라라벨 패키지 정보

name: milon/barcode
version: v10.0.1

url: https://github.com/milon/barcode.git
php: ^7.3 ~ ^8.0

"DNS1D": "Milon\\Barcode\\Facades\\DNS1DFacade", "DNS2D": "Milon\\Barcode\\Facades\\DNS2DFacade"

1. 바코드 print 사용방법

controller : db에서 데이터 불러옴 ->

view : 불러온 데이터를 가져와서 DNS1D 클래스를 통해 바코드와 연동

padding, margin 등을 적용하여 바코드의 출력위치를 지정

# □□□□ □□□ □□□□

**MacOS□□ □□□□ □□□ □□ □ □□□ □□ □□ □□**

# 1. □□□□ □□□ □□

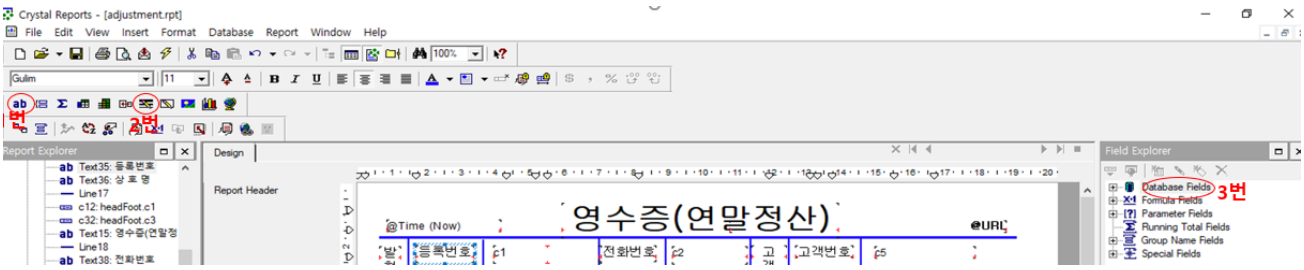
□□□□ □□□(Crystal Reports)□ **PDF, Excel, Word** □□ □□□□□□□□ **ERP**, □□□□□□□, **CRM**□□□□□□□□□□□

# 2. MacOS□□ □□□ □□ □□ □□

MacOS□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□

## 2.1 Microsoft □□ □□□□ □ □□

MacOS□□□ RDP(Remote Desktop Protocol) □□□ **Microsoft** □□□□□□□□□□□□□□□□□



# 3. 크리스탈 레포트 실행

다음은 `.rpt` 파일을 열어 크리스탈 리포트에서 보고서를 편집할 때, 자주 사용하는 기능들 입니다


Crystal Reports - [adjustment.rpt]
File
Edit
View
Insert
Format
Database
Report
Window
Help
Gulim
11
100%
1번
2번
Report Explorer
Text35: 등록번호
Text36: 상 호 명
Line17
c12: headFoot.c1
c32: headFoot.c3
Text15: 영수증(연말정
Line18
Text38: 전화번호
Design
Report Header
영수증(연말정산)
@Time (Now)
@URL
등록번호
c1
전화번호
c2
고객번호
c5
Field Explorer
Database Fields
3번
Formula Fields
Parameter Fields
Running Total Fields
Group Name Fields
Special Fields

## 1️⃣. 텍스트 상자 (Text Box)

□□□:

- 고정된 텍스트(라벨)를 추가할 때 사용합니다
- 예: `"사업자` `"전화"` `"고객명` 같은 문구

## 2️⃣. 라인(Line) 생성 도구

□□□:

- 보고서에서 표(테이블)와 같은 구조를 만들 때 가로, 세로 선(Line)을 추가하는 기능입니다
- 예: 표의 구분선을 추가하여 가독성을 높일 때 사용합니다

## 3️⃣. DB 필드 (Database Fields) - 동적 데이터 바인딩

□□□:

- DB에서 가져온 데이터를 자동으로 보고서에 반영하는 역할입니다
- 예: `{c1}` → `"사업자` `{c2}` → `"전화번호` 등" 값을 동적으로 불러옴

# 4. 크리스탈 리포트에서 합계 자동 정렬 방법

□□□: **ex)** 연말정산에서 데이터 한줄 한줄 추가 될때 합계가 맨 아래에 위치하는 방법

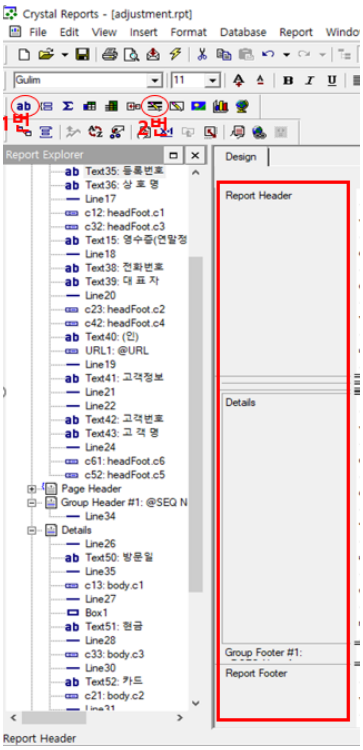
- **DB**에서 불러온 데이터**(Details)**가 동적으로 추가될 때, 맨 아래의 **"**합계**"**가 자동으로 내려가도록 설정
- **Header, Details, Footer**에서 같은 `position` 값을 이용해 구분
- `Section Expert` [ `Suppress` 기능을 활용하여 필요한 섹션만 표시되도록 설정

---

# 1. 동적 로우 추가 시 Footer(합계) 자동 위치 조정

□□□:

- **Details(□□)□□ □□□□ □□□□□ Report Footer(□□) □□□ □□□□ □□□ □□□**
- **Report Footer□ □□**




□□□ □□:
1□**'Section Expert"□□ Report Footer □□ □□**

- Report Footer□ □□ `"Section Expert"` □□
- `"Print at Bottom of Page"` □□ □□!
- `"Keep Together"` □□(!□□□ □□ □□□□ □□□ □□□ □□)

2□**Suppress □□ □□□□ Report Footer□ □□□□□ □□□□ □□**

- Report Footer [ `"Suppress"` [ `X-2` □□
- □□ □□□ □□

  `NOT ONLASTRECORD`
- □□□ □□ □□□ □□□□ "□□"□ □□□!

□□□ □□:

| No | □□□ | □□ | □□ | □□□ | □□ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2024-11-10 | 10,000 | 50,000 | 0 | 60,000 |
| 2 | 2024-11-11 | 5,000 | 40,000 | 0 | 45,000 |
| 3 | 2024-11-12 | 8,000 | 35,000 | 0 | 43,000 |
| | □□ | **23,000** | **125,000** | **0** | **148,000** |

✔ 데이터가 많아질수록 합계가 자동으로 맨 아래로 정렬됨

## 5. 크리스탈 리포트에서 **Database Fields**를 연동하여 데이터 치환하는 방법

**□□□:**
➡ □`Database Fields`에서 불러온 데이터를 원하는 위치에 배치하여 동적으로 치환하기

---

## 1. `Database Fields`에서 필요한 데이터 가져오기

□□□ 방법**:**
1□`Field Explorer` □`"Database Fields"` 선택
2□□□□(예□`{c1}`□□`{c2}`, `{c3}` 등)
3□ □□□ □□□□□ □□□**(Report)** 디자인의 적절한 위치에 배치

---

## 2. 데이터 필드를 **Header, Details, Footer**에 적절히 배치하기

□□□ 방법**:**
✔ **Header(**헤더**)** 섹션**:**

- `{position} = "head-foot"` 데이터를 사용하여 회사명, 고객정보 등 배치
  ✔ **Details(**바디**)** 섹션**:**
- `{position} = "body"` 데이터를 사용하여 반복되는 상세 데이터 배치
  ✔ **Footer(**합계**)** 섹션**:**
- `{position} = "head-foot"` 데이터를 사용하여 총합 표시

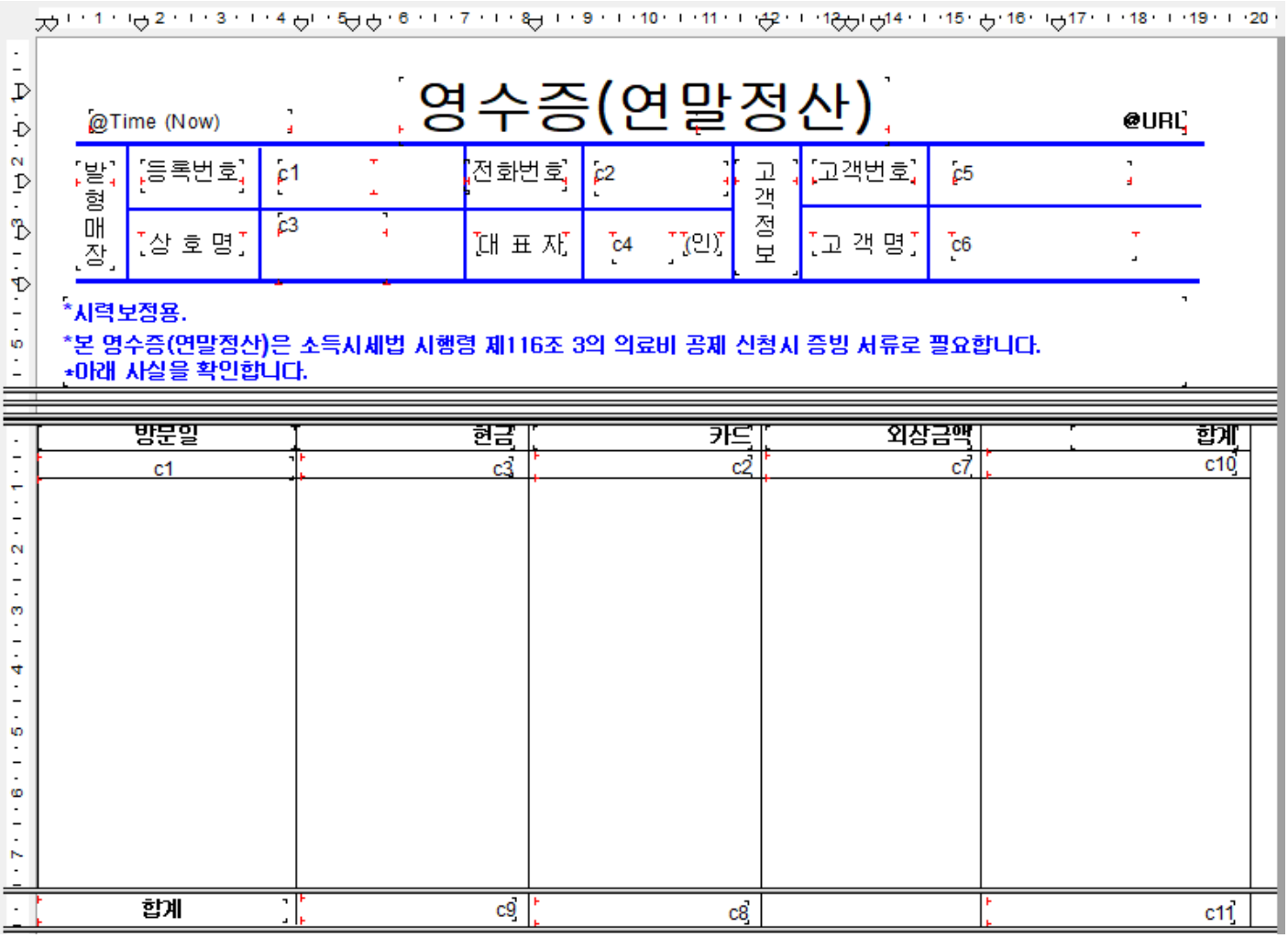
---

## 3. 예제**: Database Fields** 배치하기

### □Report 디자인에서 데이터 배치 예시

| 위치 | **Database Fields (**예제**)** | 설명 |
|---|---|---|
| Header | `{c1}` (사업자번호) | 보고서 상단에 고정 |
| Header | `{c2}` (전화번호) | 보고서 상단에 고정 |
| Details | `{c3}` (방문일) | 데이터가 동적으로 반복됨 |
| Details | `{c4}` (현금) | 데이터가 동적으로 반복됨 |
| Details | `{c5}` (카드) | 데이터가 동적으로 반복됨 |
| Details | `{c6}` (합계) | 데이터가 동적으로 반복됨 |
| Footer | `{c7}` (총합계) | 마지막 행 아래에 위치 |

✔ 이제 데이터가 동적으로 추가될 때, 각 위치에 맞는 값이 자동으로 채워짐 ✔ 합계도 마지막 행 아래에 자동으로 정렬됨



# 프론트에서 크리스탈레포트 연동방법

> “
>
> ## Crystal Report + Front 연동방법

1. 아래와 같이 이미 작업된 양식의 rpt파일이 존재한다면 해당 rpt파일에서 필요한 필드들을 확인합니다.



@Time (Now) 영수증(연말정산) @URL

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 발행매장 | 등록번호 | c1 | 전화번호 | c2 | 고객정보 | 고객번호 | c5 |
| | 상 호 명 | c3 | 대 표 자 | c4 (인) | | 고 객 명 | c6 |

*시력보정용.
*본 영수증(연말정산)은 소득시세법 시행령 제116조 3의 의료비 공제 신청시 증빙 서류로 필요합니다.
*아래 사실을 확인합니다.

| 방문일 | 현금 | 카드 | 외상금액 | 합계 |
|---|---|---|---|---|
| c1 | c3 | c2 | c7 | c10 |
| 합계 | c9 | c8 | | c11 |

1-1 위와 같이 작성된 rpt 파일이 존재하지 않는다면 C:\ReCrystallizeServer\Reports\standard 경로로 이동후 필요한 양식과 가장 흡사한 양식을 찾아 복사해

2. □□□ □□□ □□□ □□□ □□□□□.

```
-- opticalpos::federated/crystal/adjustment/subqry/insert1.sql

SELECT
    UNIX_TIMESTAMP() as created_on,
    2 as list_token,
    'head-foot' as position,
    -- □□□□
    tax_no as c1,             -- □□□□□□□
    tel_no as c2,             -- □□□□
    branch_name as c3,        -- □□□
    branch_manager as c4,     -- □□□
    -- □□□□
    company_no as c5,         -- □□□□
    company_name as c6,       -- □□□



    0 as d1,  -- dummy
    0 as d2,  -- dummy
    0 as d3,  -- dummy
    0 as d4,  -- dummy
    0 as d5,  -- dummy
    0 as d6,  -- dummy
    0 as d7,  -- dummy
    0 as d8,  -- dummy
    0 as d9,  -- dummy
    0 as d10  -- dummy



from dbr_company as mx
inner join dbr_sorder on mx.id = dbr_sorder.buyer_id
inner join dbr_branch on dbr_sorder.branch_id = dbr_branch.id



-- @where
group by mx.id
-- @order
```

```
-- opticalpos::federated/crystal/adjustment/subqry/insert2.sql

SELECT
    UNIX_TIMESTAMP() as created_on,
□2 as list_token,
□'body' as position,
□sorder_date as c1,                    -- □□□□
    ccard_amt as c2,                    -- □□ □□□□
    cash_amt as c3,                     -- □□ □□□□
    coupon_amt as c4,                   -- □□ □□□□
    reward_use_amt as c5,               -- □□□ □□□□
    discount_amt as c6,                 -- □□□ □□□□
    sum(sorder_sum) - ccard_amt - cash_amt - coupon_amt - reward_use_amt as c7, -- □□ □□
    sum(ccard_amt) as c8,               -- □□□□ □ □□ □□□□
    sum(cash_amt) as c9,                -- □□□□ □ □□ □□□□
    sum(sorder_sum) as c10,             -- □□□□ □ □□□□
    sum(sum(sorder_sum)) OVER () as c11,     -- □□□□□ □□ □□□□
□0 as d1,  -- dummy
    0 as d2,  -- dummy
    0 as d3,  -- dummy
    0 as d4,  -- dummy
    0 as d5,  -- dummy
    0 as d6,  -- dummy
    0 as d7,  -- dummy
    0 as d8,  -- dummy
    0 as d9,  -- dummy
    0 as d10  -- dummy

from
□dbr_sorder
□inner join
□□( select
□    buyer_id, dbr_company.id as id
    from
□    dbr_company
□    inner join dbr_sorder on dbr_company.id = dbr_sorder.buyer_id
    group by buyer_id
□ ) as mx
□on mx.buyer_id = dbr_sorder.buyer_id
```

```
inner join dbr_sorder_bd on dbr_sorder.id = dbr_sorder_bd.sorder_id


-- @where
group by sorder_no
-- HAVING SUM(sorder_sum) - ccard_amt - cash_amt - coupon_amt - reward_use_amt <> SUM(sorder_sum)
-- @order
```

list-token :
position : rpt 파일에서 사용할 데이터필드의 섹션을 명시합니다.
c1 ~ c6  : head-foot section에 치환될 데이터들을 차례대로 작성합니다.
d1~d10 : 필요하다면 d1~d10까지 사용하여 데이터 필드를 채워줍니다.

3. crystal report를 사용하는 메뉴의 파라메터에 PrintVars를 추가합니다.

```
"PrintVars": {
      "QueryName": "opticalpos::federated/crystal/adjustment",
      "ReportPath": "standard/adjustment/adjustment.rpt",
      "ExportFmt": "PDF",
      "ServerPrinter": "",
      "CustomCode": "adjustment"
   },
```

QueryName : 위에서 작성했던 query를 입력해줍니다.

ReportPath :  winodw server에서 rpt 파일을 저장했던 위치입니다.

ExportFmt : 레포트 출력시 파일의 형식입니다.

ServerPrinter : ""

CustomCode : 해당 커스텀을 구분할 수 있는 code입니다.

4. env(설정파일)에 REPORT_SERVER_URL 변수를 확인합니다.