

委託開発業務について

2019/1/22

提案会社:株式会社ENTERDB

委託開発業務について

- FRAMEWORK の紹介
- SCHEMAに自動対応 DBMAPPER
- データ変更履歴の管理方法
- FRAMEWORK ログ管理
- 利用者のACTIVITY履歴の管理
- PHP ONLINE INTERPRETER
- WEBQUERY
- CMS
- 開発済のMODULE
- SVN, WEBSVN にてソースコード管理
- PHP BUGIFY を利用した ISSUE TRACKING
- 所有権と利用制限について
- デザインについて

[開発について] FRAMEWORK の紹介

- NOSQL方式にてRDBMSを利用
- MVCからModelなしでControlとViewのみ利用
- ModelはDBのTable Schemaから自動生成

```
1 /**
2  * Grocery CRUD Model
3  *
4  *
5  * @package    grocery CRUD
6  * @author     John Skoumbourdis <skoumbourdisj@gmail.com>
7  * @version    1.2
8  * @link       http://www.grocerycrud.com/documentation
9  */
10 class grocery_CRUD_Model extends CI_Model {
11
12     protected $primary_key = null;
13     protected $table_name = null;
14     protected $relation = array();
15     protected $relation_n_n = array();
16     protected $primary_keys = array();
17
18     function __construct()
19     {
20         parent::__construct();
21     }
22 }
```

例)
Classソース不要
DB変更したら自動変更

```
function update_lastpurchase() {
    $this->load->library('dbmapper');
    $this->load->library('purchaseorder');
    $this->load->library('e3rp');

    $PO = $this->dbmapper->skeleton('purchaseorder');
    $PO->rec_type = "PO";
    $PO->department = $_ENV['DEFAULT_DEPT_ID'];
    $PO->internalid = -1;
    $PO->entity = -1;
    $PO->location= rqi('loc_id');
    $PO->custbody81= nowftime('%Y/%m/%d');
    $PO->custbody37= nowftime('%Y/%m/%d');
```

[開発について] SCHEMAに 自動対応 DBMAPPER

- DB変更後、編集ページに表示するだけ。
- データInsert,Updateする際、DBからColumn情報を確認してJSON ObjectをInsert,Update

例) JSONにて更新するTABLEのみ指定

```
4 // 15-10-05 submit()
5
6 function submit() {
7     if (ck('employeeid')!=217409) {
8         js_alert('権限がありません '.ck('employeeid'));
9         return;
10    }
11
12    $0 = json_decode(rq('json'));
13
14    $out = $this->dbmapper->update('company', $0);
15    print_r($out);
16
17    js_alert(['.$0->co_name.'] 登録/変更しました! '.$out->internalid);
18    js_code('document.location.href="'.site_url('company/form/'.$out->internalid).'";');
19 }
20
```

例) HTML変更なしでJavaScriptにてForm項目を設定

```
3
4
5 <script>
6     var CO;
7
8     <? if (isset($CO->internalid)) { ?>
9     $(function() {
10         CO = <?= json_encode($CO) ?>;
11         object_set_page(CO);
12         $('#spn_internalid').text(CO.internalid);
13     });
14     <? } ?>
15
16 </script>
```

[開発について] データ変更履歴の管理方法

- JSON OBJECTにて変更データを保存
- 変更履歴を照会

例) 変更履歴

24 変更日時	変更前	変更後	変更後
2016/05/11 14:31:56	mobile	mobile	090-6477-4924
2016/04/14 17:03:14	vendor_yn	vendor_yn	N
	customform	customform	171
	custentity15	custentity15	1
	companyname	companyname	白(テスト)
	custentity4	custentity4	090-6477-4924
	passcode	passcode	1210
	open_time	open_time	あさ7時、ごち12時
	bill_lat	bill_lat	35.752000
	bill_long	bill_long	139.810000
	ship_lat	ship_lat	35.752000
	ship_long	ship_long	139.810000
	same_ship_bill	same_ship_bill	Y
	bill_zip	bill_zip	120-0021
	bill_city	bill_city	足立区
	bill_addr1	bill_addr1	日ノ出町
	bill_addr2	bill_addr2	123-456789
	bill_phone	bill_phone	090-6477-4924
	bill_addressee	bill_addressee	白(テスト)
	ship_zip	ship_zip	120-0021
	ship_city	ship_city	足立区
	ship_addr1	ship_addr1	日ノ出町
	ship_addr2	ship_addr2	123-456789
	ship_phone	ship_phone	090-6477-4924
	ship_addressee	ship_addressee	白(テスト)
	customer_sts	customer_sts	31
	leadsource	leadsource	3
	pricelevel	pricelevel	36
	isinactive	isinactive	F
	dm_yn	dm_yn	N
	sms_reject_yn	sms_reject_yn	Y
	bill_state	bill_state	東京都
	ship_state	ship_state	東京都
	custentity32	custentity32	1
2016/03/17 17:08:39	spsales_emp	-1	spsales_emp 217409
2016/03/17 17:08:20	spsales_emp		spsales_emp -1
2016/03/17 17:03:43	terms	13	terms 12
	mobile		mobile 090-6477-4924
2016/03/17 12:01:19	customer_sts	31	customer_sts 0
	pricelevel	20	pricelevel 35

[開発について] FRAMEWORK ログ管理

- DB障害など予想外事態に備えFile LogにてPOSTを記録
- 外部サーバとの通信ログなど記録

例) POST Data のログ

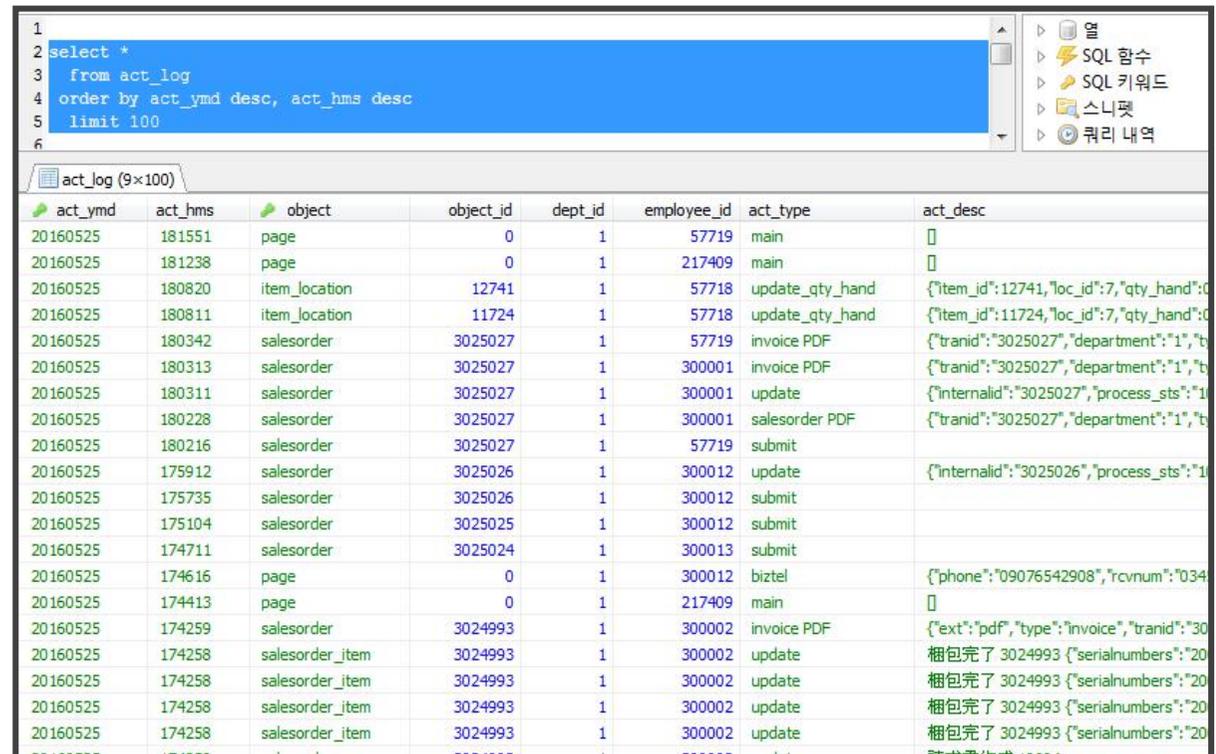
```
345 ERROR - 2016-05-25 16:02:50 --> [POST] http://dev-secure.enterdb.com/erp/customer/submit
346 Array
347 (
348     [json_str] => {"vendor_yn":"N","internalid":"500282","customform":"171","custentity15":"1","custentity42":
349     [custentity28] =>
350 )
351
352 ERROR - 2016-05-25 16:02:50 --> Severity: Notice --> Undefined index: HTTPS D:¥_WEBSITE_¥secure.enterdb.com¥e
353 ERROR - 2016-05-25 16:02:50 --> [POST] http://dev-secure.enterdb.com/erp/customer/submit
354 Array
355 (
356     [json_str] => {"vendor_yn":"N","internalid":"500282","customform":"171","custentity15":"1","custentity42":
357     [custentity28] =>
358 )
```

[開発について] 利用者のACTIVITY履歴の管理

例) ソースからActivity Log を記録

```
D:\¥_WEBSITE_¥secure.enterdb.com¥erp¥application¥controllers¥list_salesorder_cargo_today_v2.php (5 hits)
Line 184: // 15-04-30 act_log
Line 185: $this->act_log->insert('salesorder', $so->internalid, ck('employee_id'), 'konpo', json_encode($so));
Line 233: $this->act_log->insert('salesorder_item', $so->internalid, ck('employee_id'), 'update', "梱包完了 {"$so->internalid}"");
Line 236: // 15-04-30 청구서작성 act_log
Line 237: $this->act_log->insert('salesorder', $so->internalid, ck('employee_id'), 'update', "請求書作成 {"$total}");
```

例) DB からActivity Log 照会



The screenshot shows a database query tool interface. The top part displays a SQL query: `select * from act_log order by act_ymd desc, act_hms desc limit 100`. Below the query, a table titled 'act_log (9x100)' displays the results. The table has columns for act_ymd, act_hms, object, object_id, dept_id, employee_id, act_type, and act_desc. The data is sorted by act_ymd in descending order.

act_ymd	act_hms	object	object_id	dept_id	employee_id	act_type	act_desc
20160525	181551	page	0	1	57719	main	[]
20160525	181238	page	0	1	217409	main	[]
20160525	180820	item_location	12741	1	57718	update_qty_hand	{"item_id":12741,"loc_id":7,"qty_hand":0
20160525	180811	item_location	11724	1	57718	update_qty_hand	{"item_id":11724,"loc_id":7,"qty_hand":0
20160525	180342	salesorder	3025027	1	57719	invoice PDF	{"trandid":"3025027","department":"1","t
20160525	180313	salesorder	3025027	1	300001	invoice PDF	{"trandid":"3025027","department":"1","t
20160525	180311	salesorder	3025027	1	300001	update	{"internalid":"3025027","process_sts":"1
20160525	180228	salesorder	3025027	1	300001	salesorder PDF	{"trandid":"3025027","department":"1","t
20160525	180216	salesorder	3025027	1	57719	submit	
20160525	175912	salesorder	3025026	1	300012	update	{"internalid":"3025026","process_sts":"1
20160525	175735	salesorder	3025026	1	300012	submit	
20160525	175104	salesorder	3025025	1	300012	submit	
20160525	174711	salesorder	3025024	1	300013	submit	
20160525	174616	page	0	1	300012	biztel	{"phone":"09076542908","rcvnum":"034
20160525	174413	page	0	1	217409	main	[]
20160525	174259	salesorder	3024993	1	300002	invoice PDF	{"ext":"pdf","type":"invoice","trandid":"30
20160525	174258	salesorder_item	3024993	1	300002	update	梱包完了 3024993 {"serialnumbers":"20
20160525	174258	salesorder_item	3024993	1	300002	update	梱包完了 3024993 {"serialnumbers":"20
20160525	174258	salesorder_item	3024993	1	300002	update	梱包完了 3024993 {"serialnumbers":"20
20160525	174258	salesorder_item	3024993	1	300002	update	梱包完了 3024993 {"serialnumbers":"20

[開発について] PHP ONLINE INTERPRETER

- ソースコード生成しなくてもWEBから簡単コード実行、テストが可能

例) 簡単ロジックテスト

CODE

```
echo "<center>";
for($i=0; $i < 10; $i++) {
  for($j=0; $j < $i; $j++) echo "**";
  echo "<br/>";
}
echo "</center>";
```

結果を

```
(pre)/pre)にて表示 コードを実行
```

benchmark->elapsed_time : 0.0372
benchmark->memory_usage : 2.73MB

```

                *
               **
              ***
             ****
            *****
           *
          *
         *
        *
       *
      *
     *
    *
   *
  *
 *

```

例) DB クエリ

PHP ONLINE INTERPRETER

LIBRARY

db3

CODE

```
$sql = <<<SQL
select reg_ymd,count(1)
  from customer
 where reg_ymd >= 20160501
 group by reg_ymd
SQL;

$this->db3->query_to_table($sql);
```

結果を

```
(pre)/pre)にて表示 コードを実行
```

benchmark->elapsed_time : 1.0960
benchmark->memory_usage : 2.13MB

18 件

reg_ymd	count(1)
20160502	1414
20160506	2
20160507	1
20160509	3
20160510	54
20160511	17
20160512	2

[開発について] WEBQUERY

- WEBからQueryを管理、実行

例) Query 一覧

件名	CMS_UID	VER	命令
今日のアイテム発送統計	de1036724c7783c1e288ca2cfee80d79	8	QUERY実行 移動 修正 削除
日付別のアイテム発送統計(全体)	60b3e9bf1417bcd983fed68939a63a4	3	QUERY実行 移動 修正 削除
日付別のアイテム発送統計(福岡)	10717bfa9e8b9f882cc67cd8f83529	1	QUERY実行 移動 修正 削除
日付別のアイテム発送統計(東京倉庫)	cb70a36bc05fccb548a9df3cb02add	2	QUERY実行 移動 修正 削除
マイナス利益アイテムを調査	60adc670e3a7886638b4463b8e70dc04	7	QUERY実行 移動 修正 削除
アイテム 日別在庫表	eb58fbc9a6e3051ca2213d0d359da0	8	QUERY実行 移動 修正 削除
2015-06 日別統計	782fd5a8e83b9e851f001a3c26eabda	1	QUERY実行 移動 修正 削除
直近購買価格が1.0円以下に設定されたアイテム一覧	d58f5677fae37a744d12f44738d8b95	1	QUERY実行 移動 修正 削除
注文書の変更履歴	49ae053974a70644369141167d7079c	8	QUERY実行 移動 修正 削除
休販顧客の検索	3358eeb6668c8a1e97d8ea494a9dac9d	4	QUERY実行 移動 修正 削除
SMS 履歴検索	82b60035ea3a6bec02caee0666aab5a2	2	QUERY実行 移動 修正 削除

例) Query 編集

フォルダー可否テキスト

件名: 日付別のアイテム発送統計(全体)

CMS_UID: 60b3e9bf1417bcd983fed68939a63a4

HTML CODE Len: 0

```
select so.loc_id, it.custitem37, it.displayname, sum(soit.quantity) sum_quantity,
cd.code_text, count(1) order_cnt
from salesorder so, salesorder_item soit, item_mast it, code_detail cd
where so.internalid = soit.salesorder_id
and soit.item_id = it.internalid
and cd.code_name = 'custitem17'
and soit.custcol1 = cd.code_value
and so.custbody10 = '${YYMMDD:発送日}'
and so.isinactive='F'
and order_sts = 'G'
group by so.loc_id, it.custitem37, it.displayname, cd.code_text
order by so.loc_id, it.custitem37
```

一覧 更新 QUERY実行1

例) Query 実行結果

日付別のアイテム発送統計(全体)

発送日: 20160518

検索

件数: 102

loc_id	custitem37	displayname	sum_quantity	code_text	order_cnt
7	01-01	冷蔵 USA産 B/L ショートア' PR	10.23	kg	3
7	01-02	冷蔵 USA産 B/L ショートア' CH	9.93	kg	3
7	01-03	冷蔵 USA産 牛B/L ショートア' CH	5.94	kg	3
7	01-10	冷蔵 USA産 ショートア' CAB	58.08	kg	9
7	01-24	冷蔵 USA産 ホルスショートア' CREEKSTONE/PR	36.69	kg	3
7	02-08	冷蔵 USA産 チョックア' CAB	9.69	kg	3
7	02-13	冷蔵 AUS産 交雑ホルスチョコア' F1 (コーベ'カ'ジーン)	5.64	kg	3
7	04-04	冷蔵 USA産 ショートア' レート	81.81	kg	6
7	04-09	冷蔵 AUS産 加比ショートア' (コーベ'カ'ジーン)	13.26	kg	3
7	05-03	冷蔵 USA産 チョックア' イール CH	25.02	kg	3
7	05-40	冷蔵 AUS産 交雑チョコロール (F1)	28.89	kg	3

[開発について] CMS

- 簡単なテキストをWEBから管理、編集、履歴保存

例) コンテンツ 一覧

件名	CMS_UID	VER	命令
ECO_NOTICE_TITLE	DEPT1_INVOICE_TITLE	5	移動 修正 削除
ECO_NOTICE_BODY	DEPT1_INVOICE_BODY	123	移動 修正 削除
MARU_NOTICE_TITLE	DEPT3_INVOICE_TITLE	1	移動 修正 削除
MARU_NOTICE_BODY	DEPT3_INVOICE_BODY	25	移動 修正 削除
IMEAT_NOTICE_TITLE	DEPT25_INVOICE_TITLE	1	移動 修正 削除
IMEAT_NOTICE_BODY	DEPT25_INVOICE_BODY	23	移動 修正 削除
DEPT1_COMPANY	DEPT1_COMPANY	1	移動 修正 削除
DEPT3_COMPANY	DEPT3_COMPANY	2	移動 修正 削除
DEPT25_COMPANY	DEPT25_COMPANY	3	移動 修正 削除

例) コンテンツ 編集

フォルダー可否テキスト

件名: ECO_NOTICE_BODY
CMS_UID: DEPT1_INVOICE_BODY

HTML CODE
Len: 0

- ・クール・常温便は別々にお届けになる場合がございますので予めご了承くださいませ。
- ・返品・交換等の御依頼は、お受けできない場合もございますのでご早めのご連絡をお願いします。
- ・商品到着後、品質やパッケージ等のご確認をお願いします。
- ・未成年者の飲酒は法律により禁じられております。！！

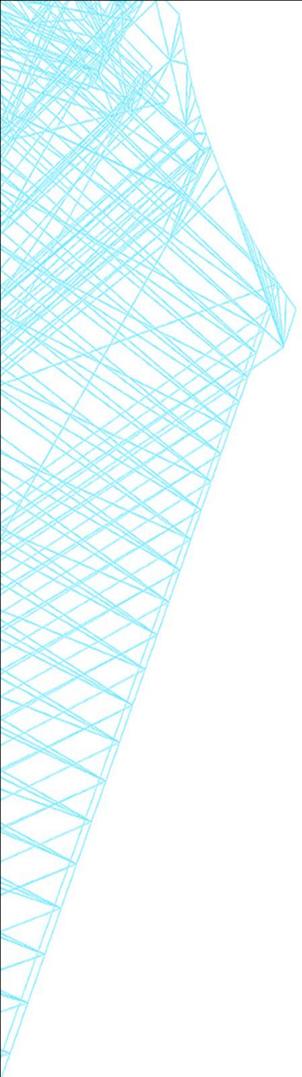
一覧 更新

例) ソースから読取り

```
D:\%_WEBSITE_%secure.enterdb.com%erp%application%controllers%invoice.php (4 hits)
Line 10:  $this->load->library('cms');
Line 296: $param['notice_title'] = u2($this->cms->fetch_html2('DEPT'.$so->dept_id.'_INVOICE_TITLE'));
Line 297: $param['notice_body'] = u2($this->cms->fetch_html2('DEPT'.$so->dept_id.'_INVOICE_BODY'));
Line 298: $param['notice_company'] = u2($this->cms->fetch_html2('DEPT'.$so->dept_id.'_COMPANY'));
```

例) ページから JS にて読取り

```
<div id="div_notice">loading...</div>
<script type="text/javascript" src="/cms/jq_div/div_notice/cms_uid/?unq=<?= rand(0,1000000) ?>"></script>
```



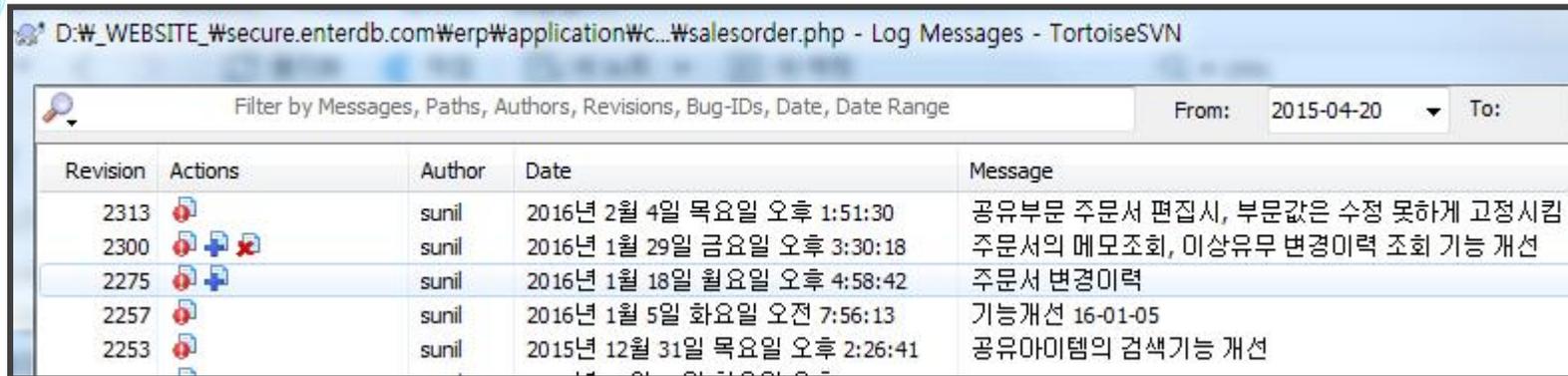
[開発について] 開発済のMODULE

- SNS連携 : Facebook, Twitter, Yahoo, Mixi
- メール配送
- SMS(携帯ショートメッセージ) 伝送
- FAX 伝送 :
- PDF制御 : テンプレートからカスタマイズPDF生成

などなど

[開発について] SVN, WEBSVN にてソースコード管理

例) Windows からCommit 履歴

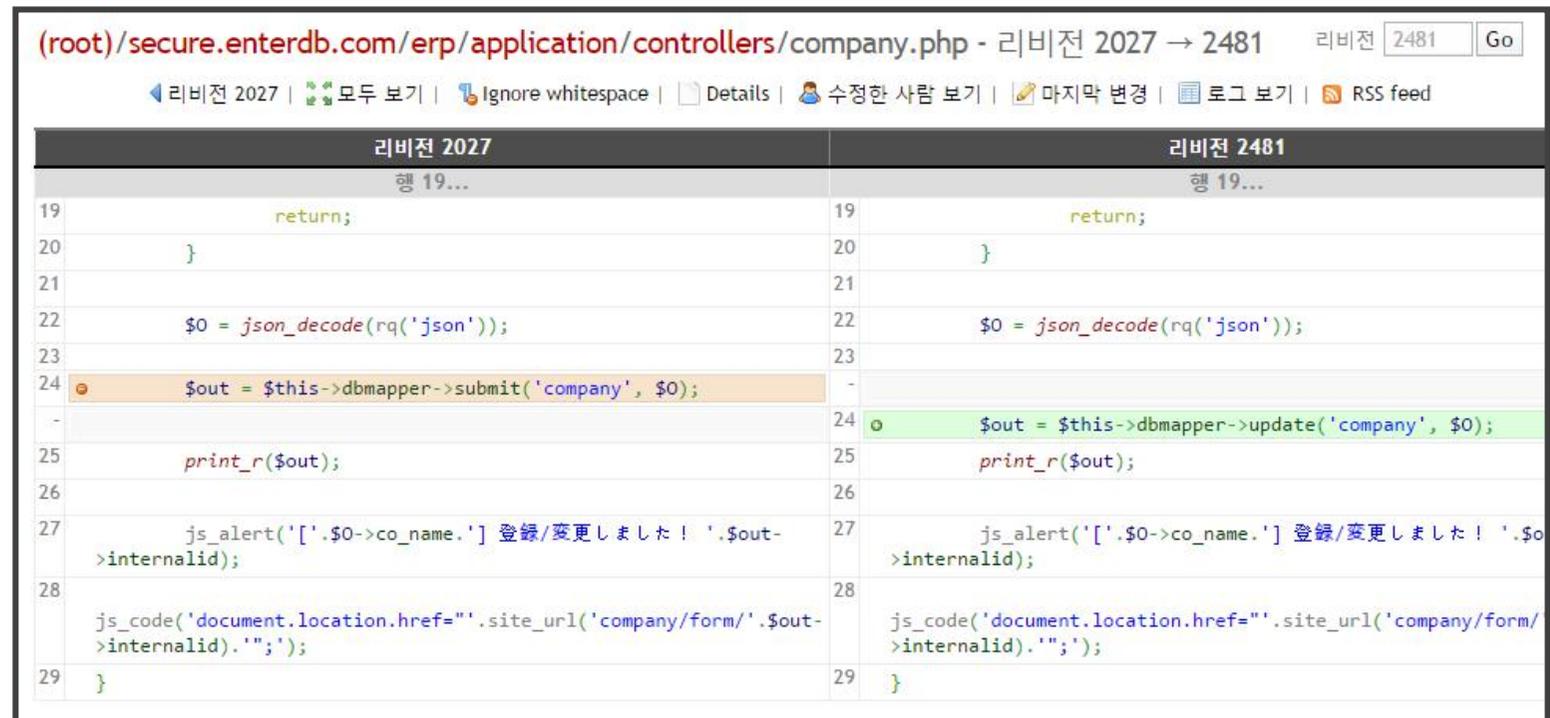


D:\WEBSITE_\secure.enterdb.com\erp\application\wc...\salesorder.php - Log Messages - TortoiseSVN

Filter by Messages, Paths, Authors, Revisions, Bug-IDs, Date, Date Range From: 2015-04-20 To:

Revision	Actions	Author	Date	Message
2313		sunil	2016년 2월 4일 목요일 오후 1:51:30	공유부문 주문서 편집시, 부문값은 수정 못하게 고정시킴
2300		sunil	2016년 1월 29일 금요일 오후 3:30:18	주문서의 메모조회, 이상유무 변경이력 조회 기능 개선
2275		sunil	2016년 1월 18일 월요일 오후 4:58:42	주문서 변경이력
2257		sunil	2016년 1월 5일 화요일 오전 7:56:13	기능개선 16-01-05
2253		sunil	2015년 12월 31일 목요일 오후 2:26:41	공유아이템의 검색기능 개선

例) WEB からDiff 比較



(root)/secure.enterdb.com/erp/application/controllers/company.php - 리비전 2027 → 2481 리비전 2481 Go

리비전 2027 | 모두 보기 | Ignore whitespace | Details | 수정한 사람 보기 | 마지막 변경 | 로그 보기 | RSS feed

리비전 2027	리비전 2481
행 19...	행 19...
19 return;	19 return;
20 }	20 }
21	21
22 \$0 = json_decode(rq('json'));	22 \$0 = json_decode(rq('json'));
23	23
24 \$out = \$this->dbmapper->submit('company', \$0);	24 \$out = \$this->dbmapper->update('company', \$0);
25 print_r(\$out);	25 print_r(\$out);
26	26
27 js_alert(['.\$0->co_name.'] '登録/変更しました! '.\$out->internalid);	27 js_alert(['.\$0->co_name.'] '登録/変更しました! '.\$out->internalid);
28 js_code('document.location.href="'.site_url('company/form/'.\$out->internalid).'"');	28 js_code('document.location.href="'.site_url('company/form/'.\$out->internalid).'"');
29 }	29 }

[開発について] PHP BUGIFY を利用した ISSUE TRACKING

demo.bugify.com

Overview Issues Projects Milestones Settings My Account Search Issues

7 OPEN 2 CLOSED 6 ASSIGNED 1 UNASSIGNED

ASSIGNED TO ME
These are the issues that have been assigned to me, and are still open.

- #5 [Sample issue 5](#)
Blackbird High In Progress
Added 56 minutes ago by Demo User. Last updated 50 minutes ago.
- #6 [Sample issue 6](#)
Blackbird High In Progress
Added 56 minutes ago by Demo User. Last updated 50 minutes ago.
- #9 [Sample issue 9](#)
Blackbird High Open
Added 56 minutes ago by Demo User. Last updated 50 minutes ago.
- #2 [Sample issue 2](#)
Blackbird 30% complete Normal In Progress
Added 56 minutes ago by Demo User. Last updated 50 minutes ago.
- #3 [Sample issue 3](#)
Gonzo Normal Open
Added 56 minutes ago by Demo User. Last updated 50 minutes ago.

[6 Issues...](#)

FOLLOWING
These are the issues I am following, regardless of the issue status.

- #1 [Sample issue 1](#)
Blackbird > Bugs Normal Open Unassigned
Added 56 minutes ago by Demo User. Last updated 50 minutes ago.

[1 Issue...](#)

New Issue

OPEN IN PROGRESS CLOSED

MILESTONES

- [Blackbird v1](#)
Due Mon, 25 Jul 2016
50%
- [Gonzo Major Upgrade](#)
Due Tue, 31 May 2016 **5 days**

IN PROGRESS
27%

- #5 [Sample issue 5](#) High
- #6 [Sample issue 6](#) High
- #2 [Sample issue 2](#) 30% Normal

所有権と利用制限について

- 委託開発の部分
 - 開発されたソースについて依頼会社の所有、改作可能
 - 依頼会社内では無制限にて利用可能
 - 第3者への再販売は要相談
- 弊社所有モジュールの部分
 - サービス内無制限にて利用可能
 - 第3者に再販売は制限あり

[デザインについて] BOOTSTRAP + SBADMIN2 を活用した開発

例) Bootstrap CSS

Sizing

Instead of applying button sizing classes to every button in a group, just add `.btn-group-*` to each `.btn-group`, including when nesting multiple groups.

EXAMPLE



```
<div class="btn-group btn-group-lg" role="group" aria-label="...">...</div>  
<div class="btn-group" role="group" aria-label="...">...</div>  
<div class="btn-group btn-group-sm" role="group" aria-label="...">...</div>  
<div class="btn-group btn-group-xs" role="group" aria-label="...">...</div>
```

例) sbadmin2 template

The screenshot shows the SB Admin v2.0 dashboard. It features a sidebar menu on the left with options like Dashboard, Charts, Tables, Forms, UI Elements, Multi-Level Dropdown, and Sample Pages. The main content area is titled 'Dashboard' and contains four summary cards: 'New Comments!' (26), 'New Tasks!' (12), 'New Orders!' (124), and 'Support Tickets!' (13). Below these cards is an 'Area Chart Example' showing data trends for 2011 and 2012. The chart has a y-axis from 0 to 30,000 and shows two data series, one in blue and one in green, with a grey shaded area representing a range or confidence interval.