

 [Документація](#) → [Програмування](#) → Файл web/op.pl

op.pl надає механізм перегляду чи зміни даних будь-яких таблиць БД, наприклад, ваших модулів.

У найпростішому випадку, достатньо вказати лише деякі параметри таблиці та op.pl надасть інтерфейс редагування даних цієї таблиці без будь-якого програмування з вашого боку. Наприклад не створюватимемо таблицю в БД, а зробимо модуль перегляду таблиці pays - файл web/o\_test.pl.

perl код

```
package op;
use strict;

my $new = {
    name => 'платежу',
    table => 'pays',
    field_id => 'id',
    priv_show => 'Admin',
    priv_edit => '-',
    sql_all => 'SELECT * FROM pays ORDER BY time DESC',
    sql_get => 'SELECT * FROM pays WHERE id=?',
};

sub o_start
{
    return $new;
}

1;
```

Відкриємо у браузері

```
http://inet.l3.dp.ua/cgi-bin/stat.pl?a=op&act=test
```

Бачимо «сирі» дані таблиці `raus`. Модуль нічого не знає про структуру таблиці, тому вивів усі поля як текстові рядки. У такому вигляді не дуже зручно працювати, тому необхідно допиляти модуль, а ще додати можливість редагування. Але спершу прокоментуємо код вище.

Метод `o_start` повертає хеш із параметрами таблиці:

perl код

```
name : ім'я сутності в родовому відмінку, наприклад,  
      "записи в таблиці raus" / "послуги" / "ip адреси"  
table : ім'я таблиці БД  
field_id : ім'я ключового поля таблиці. Найчастіше це id.  
          Якщо більш точним, це ім'я поля з primary key, тобто.  
          по цьому полю можна однозначно вибрати один конкретний запис  
priv_show : ім'я привілею для доступу до перегляду даних таблиці,  
           див. web/lang/UA_admin.pl  
priv_edit : ім'я привілею редагування або видалення записів.  
           У цьому прикладі ми заблокували зміни  
allow_copy : чи дозволено копіювання будь-якого рядка в таблиці  
sql_all : sql вибірки всіх значень  
sql_get : sql вибірки конкретного значення поля field_id  
menu_create : назва кнопки для створення запису в бд  
menu_list : назва кнопки для перегляду всіх записів  
menu : масив з пунктами меню
```

Обов'язкові поля: `name`, `table`, `field_id`, `priv_show`.

У нашому прикладі `menu_create` та `menu_list` не вказані, тому в лівому меню не з'являться кнопки створення та перегляду списку платежів.

Швидше за все, для зручного відображення інформації вам доведеться перевизначити стандартний метод виведення списку записів таблиці БД. У цьому випадку не потрібно вказувати параметр `sql_all`, оскільки ми самостійно його виконуватимемо.

`op.pl` побудований таким чином, що в ньому є методи для типових ситуацій: створення/перегляду/редагування/видалення записів. Для кожної операції є свій метод, який може бути перевизначений у нашому модулі.

perl код

```
package op;
use strict;

my $new = {
    name => 'записи в таблиці платежів',
    table => 'pays',
    field_id => 'id',
    priv_show => 'Admin',
    priv_edit => 'SuperAdmin',
    sql_get => 'SELECT * FROM pays WHERE id=?',
    menu_list => 'Всі записи',
};

sub o_start
{
    return $new;
}

sub o_list
{
    my($d) = @_ ;
    my $url = $d->{url};
    my $sql = 'SELECT *, INET_NTOA(creator_ip) AS ip FROM pays ORDER BY time DESC';
    my $start = ses::input_int('start');
    my($sql, $page_buttons, $rows, $db) =
        main::Show_navigate_list($sql, $start, 22, $url);

    my $tbl = tbl->new( -class=>'td_wide td_tall pretty' );
    while( my %p = $db->line )
    {
        $tbl->add('*', [
            ['', 'id', ${p{id}} ],
            ['', 'uid', ${p{uid}} ],
            ['', 'Cyma', ${p{cash}} ],
        ]
    )
}
```

```
    ['Категорія', ${category} ],
    ['Творець', ${creator} ],
        ['id творця', ${creator_id} ],
        ['ip творця', ${ip} ],
        ['reason', ${reason} ],
        ['', '', $d->btn_edit(${id}) ],
    ]);
}

Show $page_buttons.$tbl->show.$page_buttons;
}

1;
```

Тут ми:

- Додали можливість редагування/видалення записів суперадміністратором
- Перевизначили метод `o_list` виведення таблиці з даними
- В останню колонку таблиці додали кнопку перегляду/редагування даних (`$d->btn_edit`). Якщо поточний адміністратор має право на редагування - текст кнопки буде «редагувати», інакше - «дивитися»

Оскільки ми не перевизначали метод виведення конкретного рядка даних, вони редагуються як текстові рядки. Тому після збереження даних у полі `comment` пропадуть переклади рядків. Спробуймо виправити цю проблему.

Ланцюжок виклику методів під час редагування такий: `o_preedit` → `o_edit` → `o_show`. `o_preedit` перевіряє привілеї, а також отримує дані вибраного запису `$d->{d}`. Зазвичай ніколи не потрібно перевизначати цей метод.

`o_edit` теж не обов'язково перевизначати. До його завдань входять такі операції:

- Блокування видалення поточного запису. Робота NoDeny+ може бути порушена, якщо видалити запис, на який посилаються інші сутності, наприклад, видалити групу клієнтів, коли існують клієнти.
- Блокування редагування, якщо раптом знадобиться.
- Формування повного імені редагованої сутності. Це для зручності, наприклад, при видаленні буде виведено фразу видалити запис № 115, категорії 100, сума 10 \$ замість видалити запис № 115. Якщо адміністратор випадково вибере видалення не того запису, повне ім'я сутності вкаже йому на помилку.

o\_show безпосередньо виводить дані для перегляду/редагування

додамо в o\_test.pl perl код

```
sub o_edit
{
    my($d) = @_ ;
    $d->{name_full} = _('платежу № [filtr]', $d->{d}{id});
    $d->{no_delete} = 'Видалення фінансових платежів заблоковане' if $d->{d}{cash} != 0;
}

sub o_show
{
    my($d) = @_ ;
    my $tbl = tbl->new( -class=>'td_wide td_tall pretty wide_input' );

    $tbl->add('*', 'll',
        [ v::input_ta('comment', $d->{d}{comment}, 36, 6) ],
        'Коментар',
    );
    $tbl->add('*', 'll',
        [ v::input_ta('reason', $d->{d}{reason}, 36, 6) ],
        'Поле reason',
    );

    if( $d->chk_priv('priv_edit') )
    {
        $tbl->add('', 'C', [ v::submit($lang::btn_save) ]);
    }

    Show Center $d->{url}->form( id=>$d->{id}, $tbl->show );
}

sub o_update
```

```
{
  my($d) = @_ ;
  $d->{sql} .= 'SET comment=?, reason=?';
  push @{$d->{param}}, ses::input('comment');
  push @{$d->{param}}, ses::input('reason');
}

sub o_insert
{
  return o_update(@_);
}
```

- Методи отримують `$d→{d}{поля_обраного_рядка}`, наприклад, `$d→{d}{cash}` зберігає суму платежу.
- Заблокували видалення фінансових платежів, оскільки при їх видаленні необхідно змінювати баланс клієнтам. `$d→{no_delete}` має бути порожнім, якщо видалення дозволено, або містити повідомлення, яке буде виведено адміністратору при спробі видалення.
- Створили [html-таблицю](#) з css 'td\_wide td\_tall pretty wide\_input' - широкі та високі осередки, широкі поля введення.
- Для простоти дозволяємо редагувати/переглядати тільки 2 поля: reason і comment у вигляді textarea (v::input\_ta).
- Якщо адміністратор має привілей редагування - виводимо кнопку «Зберегти».
- `o_update` викликається після сабміту форми. Метод повинен повернути фрагмент SQL з тими полями, які будуть змінюватися, а також дані для плейсхолдерів цього SQL в масиві `$d→ {param}`.

From:  
<https://ndp.pp.ua/> - my NoDeny Wiki

Permanent link:  
<https://ndp.pp.ua/doku.php/nodeny/docs/web.op.pl>

Last update: **25/01/2023 22:08**

