

jQuery プラグインの作成

[jQuery][JavaScript]

骨格

- ・プラグインを匿名関数でラップし、すぐその関数を実行することで、\$ で jQuery オブジェクトを参照できる (1)
- ・jQuery.fn オブジェクトをメソッド名で拡張し jQuery メソッドを作成する (2)
- ・jQuery オブジェクトは複数の結果に対応する必要があるので、each() 処理を行う (3)

```
;(function($){ // (1)
  $.fn.lighttable = function(options) { // (2)
    var options = $.extend({
      // デフォルトのオプション
    },options);

    return this.each(function(){ // (3)
      // 処理本体
    });
  };
})(jQuery);
```

作成例

- ・ <http://typea.info/blg/glob/2011/08/jquery-ie.html>

```
;(function($){
  $.fn.lighttable = function(options) {
    var cfg = $.extend({
      height:"100%",
    },options);

    var table, headerTable;
    var wrapper, headWrapper, bodyWrapper;

    /**
     * 処理本体
     */
    return this.each(function(){
      table = $(this);
      table.attr({cellspacing:"0", border:"0", cellpadding:"0" });

      headerTable = $(document.createElement("table"));
      headerTable.attr({cellspacing:"0", border:"0", cellpadding:"0" });

      headerTable.prepend($(".thead", table).addClass("ui-widget-header").clone());
      $(".thead tr",headerTable).append("<th></th>"); // for scrollbar

      // 固定レイアウトアルゴリズムを利用するように属性を設定 (table-layout=fixed かつ width プロパティが指定される必要がある)
      var tattr = {"table-layout":"fixed", "width":"100%"};
      table.css(tattr);
      headerTable.css(tattr);

      if (cfg.cols) {
        var cg = new Array();
        $(cfg.cols).each(function(){
          cg.push("<col>");
          if ("width" in this) {
            cg.push(" width='");
            cg.push(this.width);
            cg.push("'");
          }
          cg.push(">");
        });
        table.prepend(cg.join(""));

        // for scrollbar
        cg.push("<col width='18px'>");
        headerTable.prepend(cg.join(""));
      }
    });
  };
})(jQuery);
```

```

    }

    // 構造を作成
    table.wrapAll("<div class='lighttable-wrapper' style='width:100%;'>"
        + "<div class='lighttable-body-wrapper' style='overflow:auto;width:100%;'"
        + "height:" + cfg.height + ";></div></div>");

    wrapper = table.closest(".lighttable-wrapper");
    wrapper.prepend("<div class='lighttable-head-wrapper' style='overflow:hidden;width:100"
        + "height:100%;></div>");

    headWrapper = $(".lighttable-head-wrapper", wrapper);
    bodyWrapper = table.closest(".lighttable-body-wrapper");
    headWrapper.prepend(headerTable);

    $(".thead", table).hide();

    bodyWrapper.scroll(function(){
        headWrapper.scrollLeft(this.scrollLeft);
    });
    });
    }
})(jQuery);

```