



sonsuzdöngü

YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ VE  
GÜNÜMÜZ **PHP** PROGRAMCILIĞI

ANIL ÖZSELGİN

EKİM'12 - ÖZGÜR WEB GÜNLERİ

# KAVRAM BOLLUGU

**ENCAPTULATION**

**DATA HIDING**

**COHESION**

**LOOSE COUPLING**

**TIGHT COUPLING**

**STATIC DESIGN**

**DYNAMIC DESIGN**

**ATOMICITY**

**ISOLATION**

**KISS**

**YAGNI**

**DRY**

**WATERFALL**

**AGILE**

**SCRUM**

**XP**

**PROTOTYPING**

**V-MODEL**

**AOP**

**SOA**

**SAAS**

**DSL**

**DDD**

**MONOLITHIC ARCHITECTURE**

**GENERIC PROGRAMMING**

**DELEGATION**

**INHERITANCE**

# **YAZILIM - ÇOK YENİ BİR ALAN**

**BAŞKA ALANLARDAN ÖĞRENMEMİZ GEREKEN ÇOK ŞEY VAR**

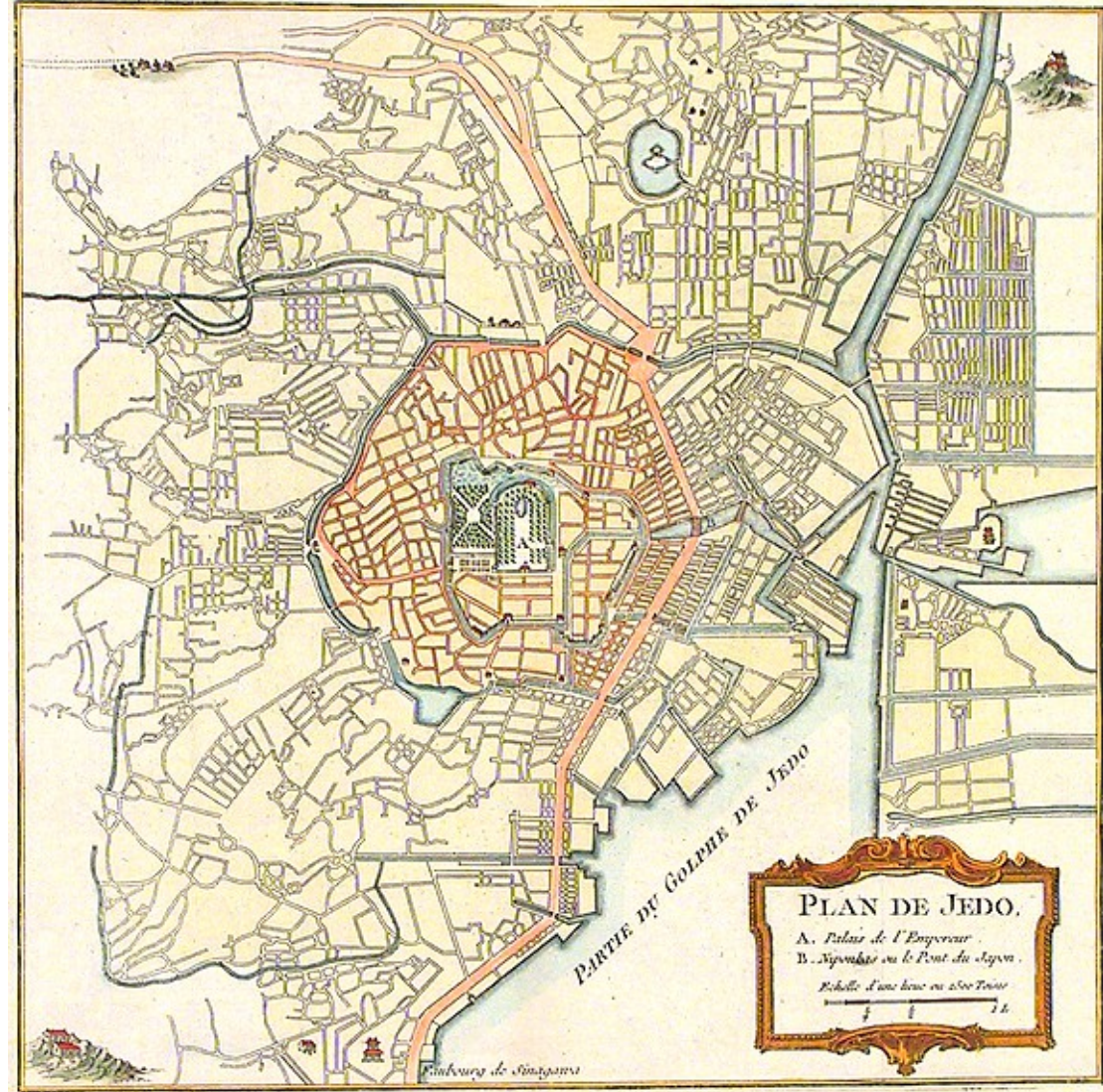
- \* İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ, 10.000 YIL**
- \* MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ, 2.000 YIL**
- \* YAZILIM, 70 YIL**

# İYİ YAZILIM DİZAYNI

- \* **ORGANİZASYON** (HAYATIN HER ALANINDA)
- \* **MODÜLERLİK** (HER MÜHENDİSLİK DALINDA)
- \* **SOYUTLAMA**

# ORGANİZASYON

- \* ŞEHİR PLANLARI
- \* RESTORAN MENÜLERİ
- \* KİTAPLARIN BÖLÜMLERİ
- \* FİRMALARDAKİ DEPARTMANLAR
- \* ÜNİVERSİTELERDEKİ BÖLÜMLER
- \* ...







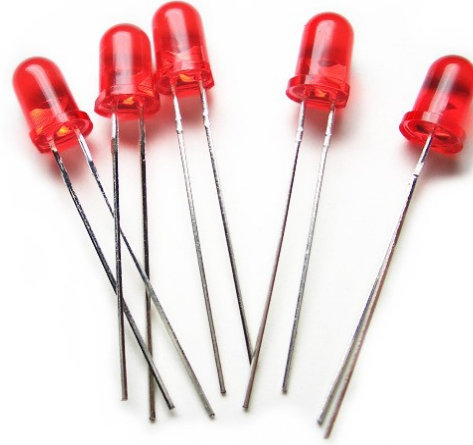
# MODÜLERLİK

\* MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

\* ELEKTRONİK

\* İNŞAAT

\* ...



# MODÜLERLİK - STANDARTLARIN BELİRLENMESİ

- \* ELEKTRİĞİN 220V OLMASI
- \* AMPÜLLERİN BELLİ STANDARTA GÖRE ÜRETİLMESİ
- \* ÇAMAŞIR MAKİNELERİNİN KULLANIMININ AYNI OLMASI
- \* TELEVİZYONUN SCART GİRİŞİ



A 3.5" (left) and 2.5" (right) hard disk drive.





# SOYUTLAMA

## SOYUT VERİ YAPILARI

\* LİSTE

\* AĞAÇ

\* GRAPH

\* YIĞIN

\* KUYRUK

# **PROGRAMLAMA DİLLERİ - TARİHSEL BAKIŞ**

**1940 - 1950**

**İLK DİLLER**

**1950 - 1968**

**KOD BLOKLARININ TANIMLANABİLDİĞİ DİLLER**

**1968**

**PROSEDÜREL PROGRAMLAMA**

**WHILE, FOR**

**FONKSİYONEL PROGRAMLAMA**

# PROGRAMLAMA DİLLERİ - APOLLO 11 KODU

# Page 821

```
      CCS ZERLINA      #      N:  HAS ZERLINA REACHED ZERO YET?
      TCF PREMON1      #      N:  DIMINISH ZERLINA, CONTINUE
RESETRPT  CAF BIT12    #      Y:  RESET RUPT. TERMINATE
      EXTEND
      WOR CHAN13
      TCF TASKOVER
```

```
COUNT'EM  CAF BIT13    # ARE WE IN ATTITUDE-HOLD?
      EXTEND
      RAND  CHAN31
      EXTEND
      BZF RESETRPT      # YES:  SKIP REDESIGNATION LOGIC.
```

```
      CA  L           # NO.
      MASK  -AZBIT
      CCS A
-AZ      CS  AZEACH
      ADS AZINCR1
      CA  L
      MASK  +AZBIT
      CCS A
```

# **PROGRAMLAMA DİLLERİ - PROSEDÜREL PROGRAMLAMA**

- \* 1960'LARDA KODLAR DÜZENSİZ VE DAĞINIKTI**
- \* KOD OKUMAK VE BUG BULMAK ÇOK ZORLU BİR SÜREÇTİ**
- \* APOLLO 11'İN KALKIŞINDAN 3 HAFTA ÖNCE  
ÇOK ÖNEMLİ BİR BUG TESPİT EDİLDİ**
- \* KOD KARMAŞASINI ENGELLEMELİK İÇİN ÇALIŞMALAR,  
PROSEDÜREL PROGRAMLAMA DİLLERİ**
- \* C VE ALGOL DİLLERİNİN YÜKSELİŞİ**

# PROGRAMLAMA DİLLERİ - NESNE TABANLI PROGRAMLAMA

- \* 1983 — İLK GENİŞ ÇAPLI NESNEYE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMA DİLİ (C++)  
DAHA MODÜLER YAPILAR KURABİLMEMİZİ SAĞLIYOR  
KOD ORGANİZASYONUNU KOLAYLAŞTIRIYOR  
NAMESPACE KULLANIMI
- \* 1995 — SANAL MAKİNELER, VIRTUAL MACHINES (JAVA)  
DONANIM VE İŞLETİM SİSTEMİNDEN BAĞIMSIZ ÇALIŞABİLME



# PHP DİLİ NEREDE?

- \* PROSEDÜREL
- \* NESNE TABANLI (PHP 5'TEN BERİ)
- \* NAMESPACE DESTEKLİYOR
- \* FONKSİYONEL PROGRAMLAMAYI DESTEKLİYOR
- \* VİRTUAL MACHINE ÜZERİNDE ÇALIŞMIYOR  
İŞLETİM SİSTEMİNE BAĞIMLI

# KÖTÜ PHP PRATİKLERİ - PHP.NET



[downloads](#) | [documentation](#) | [faq](#) | [getting help](#) | [mailing lists](#) | [licenses](#) | [wiki](#) | [reporting bugs](#) | [php.net sites](#) | [conferences](#) | [my php.net](#)

search for  in the [function list](#)

## Our source is open

The syntax highlighted source is automatically generated by PHP from the plaintext script. If you're interested in what's behind the several functions we used, you can always take a look at the source of the following files:

- [prepend.inc](#)
- [site.inc](#)
- [mirrors.inc](#)
- [countries.inc](#)
- [languages.inc](#)
- [langchooser.inc](#)
- [ip-to-country.inc](#)
- [layout.inc](#)
- [last\\_updated.inc](#)
- [shared-manual.inc](#)
- [manual-lookup.inc](#)

Of course, if you want to see the [source of this page](#), we have it available. You can also browse the Git repository for this website on [git.php.net](#).

## Source of: /manual/en/language.oop5.php

```
<?php
include_once $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] . '/include/shared-manual.inc';
$TOC = array();
$PARENTS = array();
include_once dirname(__FILE__) . "/toc/langref.inc";
$setup = array (
    'home' =>
        array (
            0 => 'index.php',
            1 => 'PHP Manual',
        ),
    'head' =>
        array (
            0 => 'UTF-8',
            1 => 'en',
        ),
    'this' =>
        array (
            0 => 'language.oop5.php',
            1 => 'Classes and Objects',
        ),
    'up' =>
        array (
            0 => 'langref.php',
            1 => 'Language Reference',
        ),
    'prev' =>
        array (
```

# KÖTÜ PHP PRATİKLERİ - CODEIGNITER

```
class CI_DB_driver {

    var $username;
    var $password;
    var $hostname;
    var $database;
    var $dbdriver      = 'mysql';
    var $dbprefix      = '';
    var $char_set      = 'utf8';
    var $dbcollat      = 'utf8_general_ci';
    var $autoinit      = TRUE; // Whether to automatically initialize the DB
    var $swap_pre      = '';
    var $port          = '';
    var $pconnect      = FALSE;
    var $conn_id        = FALSE;
    var $result_id      = FALSE;
    var $db_debug       = FALSE;
    var $benchmark     = 0;
    var $query_count    = 0;
    var $bind_marker    = '?';
    var $save_queries   = TRUE;
    var $queries        = array();
    var $query_times    = array();
    var $data_cache     = array();
    var $trans_enabled  = TRUE;
    var $trans_strict   = TRUE;
```

# KÖTÜ PHP PRATİKLERİ - CODEIGNITER

- \* ABSTRACT CLASS, INTERFACE YOK
- \* HERHANGİ BİR FONSKİYONUN İÇİNDE YER ALMAYAN  
AÇIKTA KALMIŞ KODLAR MEVCUT, ÇOK FAZLA
- \* TRANSFER OBJELERİ YERİNE ÇOĞU YERDE İLETİŞİM  
DİZİLER (ARRAY) ÜZERİNDEN YAPILMIŞ
- \* NAMESPACE KULLANILMAMIŞ
- \* VERİTABANI İLE MODÜLERLİĞİ SAĞLAYAN BİR KATMAN YOK

# KÖTÜ PHP PRATİKLERİ - WORDPRESS

```
function check_password_reset_key($key, $login) {
    global $wpdb;

    $key = preg_replace('/[^a-z0-9]/i', '', $key);

    if ( empty( $key ) || !is_string( $key ) )
        return new WP_Error('invalid_key', __('Invalid key'));

    if ( empty($login) || !is_string($login) )
        return new WP_Error('invalid_key', __('Invalid key'));

    $user = $wpdb->get_row($wpdb->prepare("SELECT * FROM $wpdb->users WHERE
        user_activation_key = %s AND user_login = %s", $key, $login));

    if ( empty( $user ) )
        return new WP_Error('invalid_key', __('Invalid key'));

    return $user;
}
```

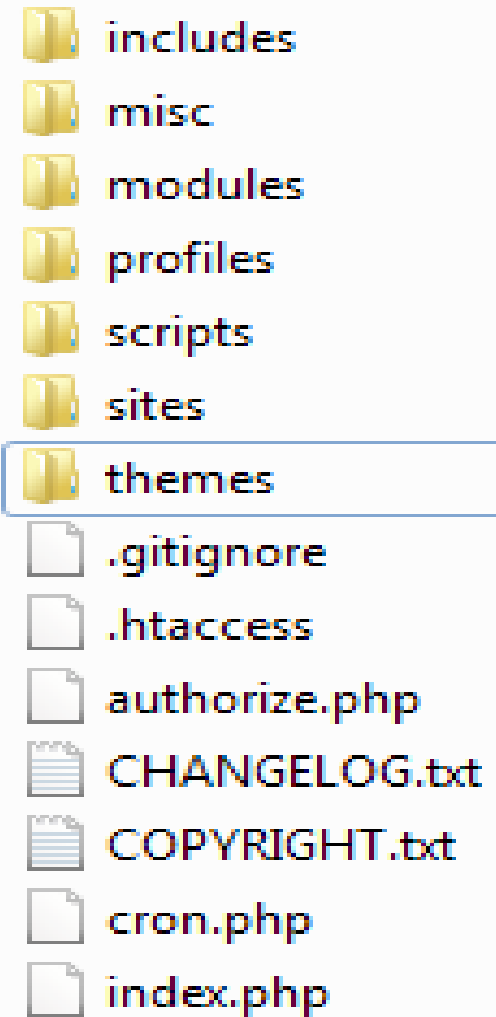


# KÖTÜ PHP PRATİKLERİ - WORDPRESS

- \* KATMANLAR ARASI AYRIM YAPILMAMIŞ
- \* HTML VE SQL İÇİÇE
- \* NESNEYE YÖNELİK PROGRAMLAMA KULLANILMAMIŞ
- \* HATTA ÇOK FAZLA FONKSİYON VE METODLARIN DIŞINDA KOD VAR
- \* NAMESPACE DESIGN PATTERN HAK GETİRE :)
- \* PHP'NİN BU KADAR GELİŞMEDİĞİ BİR DÖNEMDE ÇIKMIŞTI  
GÜNAHI YOK :)

# KÖTÜ PHP PRATİKLERİ - DRUPAL

- \* KOD ORGANİZASYONU ÇOK KÖTÜ
- \* NESNE TABANLI DEĞİL
- \* ESKİ BİR PROJE OLDUĞU İÇİN PHP'NİN YENİ ÖZELLİKLERİNİ İÇERMİYOR



# OPENCART – EKSİKLERİ VAR AMA...

## ARTILARI

- \* NESNE TABANLI
- \* MVC DESENİNE GÖRE TASARLANMIŞ

## EKSİLERİ

- \* VERİ KATMANI MODÜLER DEĞİL
- \* VERİ İLETİŞİMİ SIKÇA DİZİLER ÜZERİNDEN YAPILIYOR
- \* ÇOK UZUN METODLAR İÇERİYOR

# İYİ PHP PRATİKLERİ - SYMPHONY CMS

## ARTILARI

- \* NESNE TABANLI
- \* ÖNYÜZ TAMAMEN XSLT ÜZERİNE KURULMUŞ, DİLDEN BAĞIMSIZ, TERTEMİZ
- \* MVC KATMANLARI BİRBİRİNDEN ÇOK İYİ AYRILMIŞ

## EKSİLERİ

- \* ARAYÜZLER ÜZERİNDEN İLETİŞİM KURULMAMIŞ

# İYİ PHP PRATİKLERİ - SYMPHONY CMS

```
<h2>
  <a href="{ $root }/articles/{title/@handle}/">
    <xsl:value-of select="title"/>
  </a>
</h2>
<ul class="meta">
  <li class="icon-filed-under">
    <xsl:apply-templates select="categories/item"/>
  </li>
  <li class="icon-comments">
    <a href="{ $root }/articles/{title/@handle}/#comments">
      <xsl:text>Comments (</xsl:text>
      <xsl:value-of select="@comments"/>
      <xsl:text>)</xsl:text>
    </a>
  </li>
</ul>
```



# İYİ PHP PRATİKLERİ – YII FRAMEWORK

## ARTILARI

- \* TAMAMEN NESNE TABANLI
- \* MVC DESENİNE GÖRE TASARLANMIŞ
- \* ARAYÜZLER (INTERFACE) ÜZERİNDEN İLETİŞİM KURULUYOR
- \* TÜM KODLAR BİR SINIFIN (CLASS) İÇİNDE YERALIYOR
- \* TYPE HINTING KULLANILMIŞ BAZEN

## EKSİLERİ

- \* NAMESPACE İLE ORGANİZE EDİLMEMİŞ
- \* MODÜLLER BAĞIMSIZ OLARAK KULLANILAMIYOR

# İYİ PHP PRATİKLERİ – YII FRAMEWORK

```
class CDbDataReader extends CComponent implements Iterator, Countable
{
    private $_statement;
    private $_closed=false;
    private $_row;
    private $_index=-1;

    /**
     * Constructor.
     * @param CDbCommand $command the command generating the query result
     */
    public function __construct(CDbCommand $command)
    {
        $this->_statement=$command->getPdoStatement();
        $this->_statement->setFetchMode(PDO::FETCH_ASSOC);
    }
}
```

# ÇOOK İYİ PHP PRATİKLERİ – ZEND FRAMEWORK

## ARTILARI

- \* TAMAMEN NESNE TABANLI, EXCEPTION
- \* MVC DESENİNE GÖRE TASARLANMIŞ
- \* ARAYÜZLER (INTERFACE) ÜZERİNDEN İLETİŞİM KURULUYOR
- \* NAMESPACE'LER İLE ORGANİZE EDİLMİŞ
- \* VERİ KATMANI ORM KULLANIYOR
- \* DEPENDENCY INJECTION DESTEKLİYOR
- \* ÇOK FAZLA BİLEŞEN DESTEĞİ VAR
- \* BİLEŞENLER AYRI OLARAK DA KULLANILABİLİYOR

## EKSİLERİ

- \* ORM YERİNE ZEND DB KULLANILIRSA ÇOK BAŞ AĞRITIR. VERİ KATMANI İLE İŞ KATMANINI AYIRMASI ÇOK ZORLAŞIYOR. DOCTRINE İLE KULLANMAK GEREK.

# ÇOOK İYİ PHP PRATİKLERİ – SYMFONY FRAMEWORK

## ARTILARI

- \* TAMAMEN NESNE TABANLI
- \* MVC DESENİNE GÖRE TASARLANMIŞ
- \* ARAYÜZLER (INTERFACE) ÜZERİNDEN İLETİŞİM KURULUYOR
- \* NAMESPACE'LER İLE ORGANİZE EDİLMİŞ
- \* VERİ AKMANI ORM (DOCTRINE) KULLANIYOR
- \* DOCTRINE'İ GELİŞTİREN TAKIMIN ÜRÜNÜ
- \* DEPENDENCY INJECTION DESTEKLİYOR

## EKSİLERİ

- \* BİLMİYORUM :)

# TÜRKİYE'DE PHP NASIL YAZILIYOR?

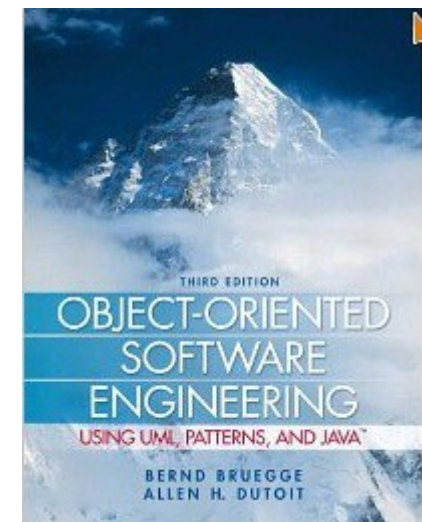
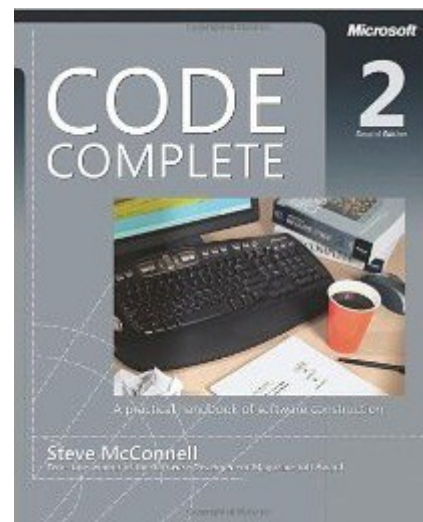
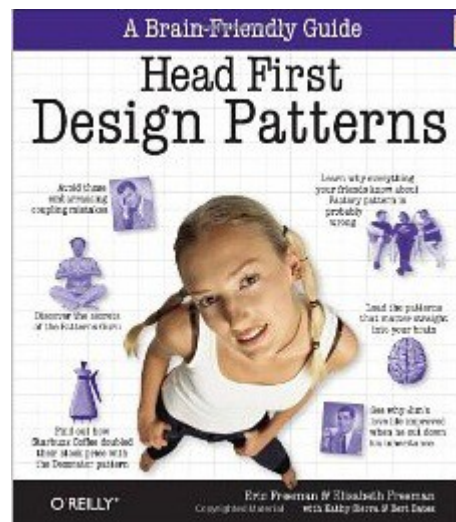
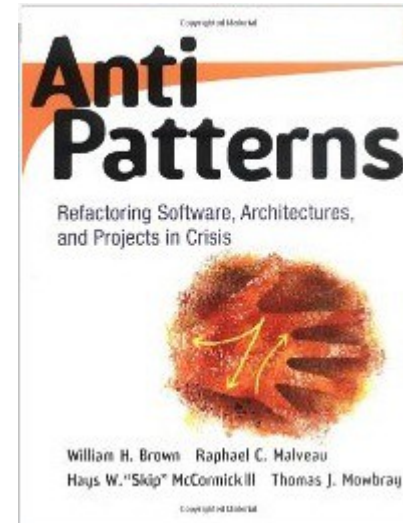
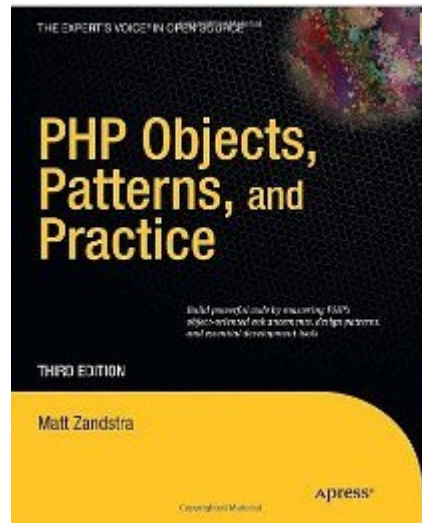
- \* KODLAR APOLLO 11'İN KODLARINA BENZİYOR, ORGANİZASYON HER ZAMAN SIKINTILI
- \* FONKSİYONLAR ÇOK UZUN TUTULUYOR
- \* NESNE TABANLI DİZAYN YAPILMIYOR
- \* VERİ İLETİŞİMİ İÇİN SÜREKLİ DİZİLER (ARRAY) KULLANILIYOR.
- \* ARAYÜZLER ÜZERİNDEN İLİŞKİLER KURULMUYOR.



PHP DİLİNİ ÖĞRENDİĞİMİZ KAYNAKLAR YETERSİZ-KİTAPLAR, BLOGLAR, KURSLAR  
ARTIK SPAGETTİYE DOYANLAR BAŞKA BİR ŞEYLER ARIYOR :)



# KAYNAKLAR





**SORULAR ?**

