

İÇİNDEKİLER

1. KISIM TEMEL PHP PROGRAMLAMA DİLİ

BÖLÜM 1: PHP PROGRAMLAMA DİLİNE GİRİŞ	1
PHP Nedir?	2
PHP'ye Giriş	2
Yorum Etiketleri	3
PHP Dilinin Avantajları	4
BÖLÜM 2: DEĞİŞKENLER	5
Değişken Tanımlama	6
Veri Tipleri	7
gettype Fonksiyonu	8
settype Fonksiyonu	9
empty Fonksiyonu	9
define Fonksiyonu	10
Değişken Etki Alanı	11
BÖLÜM 3: OPERATÖRLER	13
Matematiksel Operatörler	14
Atama Operatörleri	14
Karşılaştırma Operatörleri	15
Mantıksal Operatörler	16
Hata Yönetimi	16
Birleştirme Operatörü	17
BÖLÜM 4: DENETİM İFADELERİ VE AKIŞ KONTROL	19
if-else if-else Koşullu Yapısı	20
While Döngüsü	22
Do-While Döngüsü	23
For Döngüsü	25
Switch Kontrol Deyimi	27

BÖLÜM 5: FONKSİYONLAR	29
Fonksiyon Tanımlama	30
return Deyimi	31
BÖLÜM 6: DİZİLER	35
Dizi Nedir?	36
Dizi Oluşturmak	36
Birleşik Diziler	36
print_r Fonksiyonu	38
in_array Fonksiyonu	38
Dizi Fonksiyonları	38
count Fonksiyonu	38
list Fonksiyonu	39
current Fonksiyonu	39
next Fonksiyonu	39
prev Fonksiyonu	40
end Fonksiyonu	40
array_search Fonksiyonu	40
range Fonksiyonu	41
sizeof Fonksiyonu	42
shuffle Fonksiyonu	42
max Fonksiyonu	43
is_array Fonksiyonu	43
array_shift Fonksiyonu	43
array_push Fonksiyonu	44

BÖLÜM 7: NESNELERLE ÇALIŞMAK	45
class Sözcüğü	46
Constant Özelliği	49
Construct ve Destruct Yöntemleri	50
Nesne Kalıtımı	50
Parent Sözcüğü	53
static ve self Anahtar Sözcükleri	53
BÖLÜM 8: TARİH VE ZAMAN FONKSİYONLARI	55
date Fonksiyonu	56
time Fonksiyonu	57
strptime Fonksiyonu	58
date_default_timezone_set Fonksiyonu	58
mktime Fonksiyonu	59
localtime Fonksiyonu	59
BÖLÜM 9: METİN İŞLEME FONKSİYONLARI	61
Metin Üzerinde İşlem Yapmak ve Fonksiyonlar	62
strlen Fonksiyonu	63
strstr Fonksiyonu	63
str_replace Fonksiyonu	64
trim Fonksiyonu	66
wordwrap Fonksiyonu	67
md5 ve crypt Şifreleme Fonksiyonları	67
strtoupper ve strtolower Şifreleme Fonksiyonları	69
explode Fonksiyonu	69
implode Fonksiyonu	69

BÖLÜM 10: MATEMATİKSEL FONKSİYONLAR	71
Sayısal Veriler ile Çalışmak	72
Matematiksel Fonksiyonlar	73
round Fonksiyonu	73
floor Fonksiyonu	74
ceil Fonksiyonu	74
rand Fonksiyonu	74
max Fonksiyonu	75
min Fonksiyonu	75
abs Fonksiyonu	75
exp Fonksiyonu	76
pow Fonksiyonu	76
sin - cos – acos – asin – tan Fonksiyonları	76
sqrt Fonksiyonu	77
log10 Fonksiyonu	78
pi Fonksiyonu	78
BÖLÜM 11: DOSYALARI YÖNETMEK	79
include Deyimi	80
require Deyimi	80
Dosya Oluşturma ve Silme	81
Dosya Üzerine Yazma, Ekleme ve Okuma	82
Dosya Kilitleme, Kopyalama ve Kapatma	84
chmod Kavramı	85
Diğer Fonksiyonlar	87

BÖLÜM 12: ÇEREZLER VE OTURUM YÖNTEMLERİ	91
Kurabiye Oluşturma, Gönderme ve Silme	92
Oturum Açma, İşlem Yapma ve Sonlandırma	94
BÖLÜM 13: RESİM İŞLEME VE RESİM ÜRETİMİ	97
Görüntü Üzerinde İşlem Yapma	98
Görüntü Özelliklerini Listeleme	98
Görüntü Üzerinde Arka Plan Oluşturma	99
Görüntü Renklendirme	100
Görüntü Üzerine Metin Yazma	101
Görüntü Üzerinde Çizim Yapma	101
BÖLÜM 14: PHP-GTK İLE GRAFİK ARAYÜZLÜ PROGRAMLAMA	103
GTK Nedir?	104
PHP-GTK Kurulumu (Windows İşletim Sistemi İçin)	104
İlk GTK Masaüstü Uygulaması: Merhaba Dünya!	106
2. KISIM MYSQL VE SQL	
BÖLÜM 15: MYSQL VERİ TABANI	111
PHPMYADMIN İle Çalışma	112
Veri Tabanı ve Tablo Oluşturma	112
Listeleme, Yedekleme ve Silme	112
MySQL Fonksiyonları	116
mysql_connect	117
mysql_select_db	117
mysql_query	117
mysql_num_rows	117
mysql_fetch_array	117
mysql_insert_id	118

BÖLÜM 16: SQL	121
SQL ile Veri Ekleme, Listeleme, Güncelleme ve Silme	122
Karmaşık SQL Sorguları ile Çalışma	124

3. KISIM ANLATIMLI UYGULAMALAR BAŞLANGIÇ SEVİYESİ

BÖLÜM 17: HTML SAYFA İÇERİSİNDE PHP KULLANIMI	131
--	------------

HTML ile PHP Etkileşimi	132
-------------------------	-----

BÖLÜM 18: HTML FORM KULLANARAK VERİ POST İŞLEMİ	135
--	------------

HTML Form Post İşlemleri	136
--------------------------	-----

BÖLÜM 19: HTML FORM ALANLARINI DOLDURMA	139
--	------------

HTML Form Alanlarını Doldurma	140
-------------------------------	-----

BÖLÜM 20: BİLGİLERİNİ YANLIŞ GİREN KULLANICIYA HATA MESAJI	145
---	------------

Bilgi Doğrulama ve Hata Mesajı	146
--------------------------------	-----

BÖLÜM 21: BASİT BİR SAYI TAHMİN ETME OYUNU	151
---	------------

Sayı Tahmin Etme Oyunu	152
------------------------	-----

BÖLÜM 22: BASİT BİR ZAR ATMA OYUNU	157
---	------------

Zar Atma Oyunu	158
----------------	-----

ANLATIMLI UYGULAMALAR ORTA SEVİYE

BÖLÜM 23: MYSQL VERİ TABANINA BAĞLANARAK VERİ EKLEME VE LİSTELEME	165
--	------------

MySQL Veritabanı İşlemleri	166
----------------------------	-----

BÖLÜM 24: ÜYE GİRİŞ FORMU İLE OTURUM AÇMA VE GÜVENLİ ÇIKIŞ YAPMA	169
---	------------

Üye Giriş ve Çıkış İşlemleri	170
------------------------------	-----

BÖLÜM 25: BASİT BİR ZİYARETÇİ SAYACI OLUŞTURMA	175
---	------------

Ziyaretçi Sayacı	176
------------------	-----

BÖLÜM 26: DÖRT İŞLEM YAPAN BASİT BİR HESAP MAKİNESİ	181
Basit Hesap Makinesi	182
Arayüzlü Hesap Makinesi	184
BÖLÜM 27: ÇARPIM TABLOSU YAPIMI	191
Çarpım Tablosu	192
BÖLÜM 28: ÜÇGEN ÇİZME	195
Özel Karakter İle Üçgen Çizimi	196
BÖLÜM 29: FAKTÖRİYEL HESAPLAMA	201
Faktöriyel	202
BÖLÜM 30: MÜKEMMEL SAYI HESAPLAMA	205
Mükemmel Sayılar	206
BÖLÜM 31: CAPTCHA GÜVENLİK KODU YAPIMI VE ENTEGRASYONU	211
CAPTCHA Güvenlik Kodu	212
ANLATIMLI UYGULAMALAR İLERİ SEVİYE	
BÖLÜM 32: KULLANIŞLI BİR MYSQL VERİ TABANI BAĞLANTISI	217
DB.PHP	218
BÖLÜM 33: KULLANICI BİLGİLERİNİ ŞİFRELEMEK	225
Bilgi Şifreleme	226
BÖLÜM 34: CURL İLE WEB SERVİSE BAĞLANARAK VERİ ÇEKME	231
CURL Kütüphanesi	232
BÖLÜM 35: BUNU MU DEMEK İSTEDİNİZ? UYGULAMASI	235
Akıllı Arama ve Levenshtein Fonksiyonu	236

BÖLÜM 36: JQUERY AJAX METODU KULLANARAK OTOMATİK ARAMA TAMAMLAMA 241

Otomatik Arama Tamamlama 242

BÖLÜM 37: PHP KULLANARAK FACEBOOK 249

AJAX ile Beğen Butonu Yapımı 250

BÖLÜM 38: ACCESS VERİ TABANI İŞLEMLERİ 253

Access Arayüzü ve Veritabanı 254

BÖLÜM 39: SQLİTE VERİ TABANI İŞLEMLERİ 259

SQLite Veritabanı 260

BÖLÜM 40: POSTGRESQL VERİ TABANI İŞLEMLERİ 265

PhpPgAdmin Kullanımı 266

PHP ile PostgreSQL Bağlantısı 274

pg_connect Fonksiyonu 274

PostgreSQL Bağlantısını Sonlandırmak 275

pg_close Fonksiyonu 275

Diğer Fonksiyonlar 275

pg_query Fonksiyonu 275

pg_fetch_array Fonksiyonu 276

BÖLÜM 41: PHP-GTK KULLANARAK VERİ EKLEME VE KONTROL 277

Gtk Masaüstü Uygulaması 278

BÖLÜM 42: DOSYA YÜKLEME VE DOSYA ÖZELLİKLERİNİ İNCELEME 283

HTML Form ile Dosya Yükleme 284

BÖLÜM 43: MYSQL VERİ TABANINDAN GELEN VERİLERİ EXCEL OLARAK RAPORLAMA 289

PHP ile EXCEL Çıktı Oluşturma 290

BÖLÜM 44: MySQL VERİ TABANINDAN GELEN VERİLER	295
PHP ile XML Çıktısı Oluşturma	296
BÖLÜM 45: PHP İLE JSON ENCODE VE DECODE İŞLEMLERİ	299
PHP ile JSON	300
BÖLÜM 46: JQUERY KULLANARAK CHAT UYGULAMASI GELİŞTİRME	305
AJAX ile Chat Yapımı	306
BÖLÜM 47: XML DOSYASINDA BULUNAN VERİLERİ LİSTELEME	313
PHP ile XML Okuma	314
BÖLÜM 48: AJAX VE PHP İLE FORM DOĞRULAMA	317
Sayfa Yenilemeden Form Doğrulama	318
BÖLÜM 49: İSTİSNALAR VE HATA AYIKLAMA	323
Hata ve İstisna Yönetimi	324
BÖLÜM 50: WEB SİTENİZDEKİ BAĞLANTILAR İÇİN SEF LINK UYGULAMASI	329
Arama Motoruna Duyarlı URL Oluşturma	330
BÖLÜM 51: KIRIK LINK TESPİTİ	335
.htaccess Dosyasını Kullanarak Yönlendirme	336
BÖLÜM 52: SSH KULLANARAK ZAMANLANMIŞ GÖREV OLUŞTURMA	339
Cronjob Oluşturma	340
4. KISIM PAKET UYGULAMALAR	
BÖLÜM 53: PAYPAL ÖDEME SİSTEMİ ENTEGRASYONU	345
Web Sitenize PayPal Entegrasyonu	346
BÖLÜM 54: MOBİL KULLANICILARI KARŞILAMA	351

Mobil Cihaza Göre Yönlendirme	352
BÖLÜM 55: WEB SİTENİZDEKİ ÜYELERE TOPLU E-POSTA GÖNDERME	355
Toplu E-Posta Gönderme	356
BÖLÜM 56: PHP İLE PDF DOSYA OLUŞTURMA	361
PHP ile PDF Çıktı Oluşturma	362
BÖLÜM 57: WEB SİTENİZ İÇİN ŞİFREMI UNUTTUM UYGULAMASI	369
Şifre Hatırlatma Formu	370
BÖLÜM 58: VERİLERİ SAYFALAYARAK GÖSTERİN	373
Kayıt Sayfalama	374
BÖLÜM 59: VERİLERİ JQUERY AJAX METODU İLE SAYFALAYARAK GÖSTERİN	381
Ajax Kullanarak Kayıt Sayfalama	382
BÖLÜM 60: KOD YÖNETİM SİSTEMİ İLE VERSİYON KONTROLÜ: GİT	387
GİT ile Versiyon Kontrolü	388
BÖLÜM 61: ONLINE KULLANICI SAYISINI GÖSTEREN UYGULAMA	391
Online Kullanıcı Bulma	392
BÖLÜM 62: DRUPAL	397
Drupal Nedir?	398
Veritabanı Yapısı	399
Drupal Kurulumu	401
Drupal ile Modül Geliştirme	406
BÖLÜM 63: SSH KULLANARAK MYSQL İMPORT-EXPORT VE YEDEK İŞLEMLERİ	411
SSH ile MySQL Yedekleme İşlemleri	412
İNDEKS	416

ÖNSÖZ

Bu kitap, yıllar öncesinde basılması planlanan bir kitabın ürünüdür. Birbirini tekrarlayan PHP kitaplarının klasik WAMP Server kurulumu ile başlayan, sonrasında PHP programlama dilinde bulunan aynı konuların anlatıldığı yapısından uzak bir mantıkta yazılmıştır. Web teknolojilerinin öneminin arttığı ve talep gören bir sektör haline gelen programlama dünyası içerisinde, kendisine bir dilim pasta ayırabilme niyetinde olan yüz binlerce insan için, konu anlatımlarına ek olarak kopyala yapıştır ve oku öğren mantığına dayalı bir kitaba ihtiyaç olduğunu düşündüm. Buradan hareketle uygulama ağırlıklı bir kitap yazmaya karar verdim.

Kitap genel anlamda 2 bölümden oluşmaktadır. Birinci bölüm PHP dilinin anlatıldığı önemli konuları içermektedir. Uygulama bazlı bir anlatım olması ile birlikte siz okurlara okuması ve takibi daha basit bir kitap ortaya çıkması planlanmıştır.

İkinci bölümde ise 4 seviyeden oluşan uygulamalar bulunmaktadır. Basit, orta, ileri seviyelere ek olarak, hazır şekilde kendi projelerinizde kullanabilmeniz için paket uygulamalar bulunmaktadır. İçerisinde PHP ve JavaScript dillerine, MySQL, Access, SQLite ve PostgreSQL veritabanlarına, JQuery, GD, JSON ve GTK+ kütüphanelerine, AJAX teknolojisine, SQL, HTML, XML ve CSS dillerine yer verilen uygulamalar, önemli kod bloklarının anlatıldığı bir yapıda hazırlanmıştır.

Önemli dipnotlar, **NOT** ve **DİKKAT** adı ile kullanıcıya ek bilgiler şeklinde verilmiştir.

Kullanıcıların kitaptan beklentileri, PHP programlama dilini A'dan Z'ye öğrenmeleri şeklinde olmamalıdır. Bu kitap ile öğrenilen bilgiler, PHP programlama dili kullanarak bir proje geliştirmek için yeterli bilgi ve anlatım seviyesindedir. Ancak PHP programlama dilini tam anlamıyla öğretmek amacıyla yazılmamıştır.

Uygulamalar içerisinde bulunan tüm bilgiler, birinci bölüm olan PHP konu anlatımları içerisinde işlenmiştir. Dolayısıyla bu kitap bir bilgisayar eşliğinde başka ek bir kaynağa gerek kalmaksızın yeterli olacaktır.

Size tavsiyem, uygulamalara konu anlatımlarını okumadan geçmemeniz. Uygulama aşamasına geldiğinizde ise kitapta bulunan kodları kendi yerel bilgisayarınızda yazarak çalıştırıp, kitapta bulunan ekran görüntülerinde verilen sonuçlara ulaşmaya çalışmanız, kitaptan maksimum verim almanızı sağlayacaktır.

A. Gökhan Satman

Kasım 2013, İstanbul