



İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
ÖĞRENCİ MUHASEBE BİLGİ SİSTEMİ (MUBİS) GELİŞTİRİLMESİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

ŞARTNAME NU: 2026-2 :

TARİH : **Haziran 2026**

1. Bu onaylı teknik şartname, yayım tarihinden itibaren yürürlüğe girer.
2. Bu onaylı teknik şartnamenin yürürlükten kaldırılma tarihi **31 Aralık 2028**
3. Bu onaylı teknik şartname üzerinde değişiklik yapılamaz.
4. Bu onaylı teknik şartname kapak dâhil toplam 6 (altı) sayfadan ibarettir.

[Handwritten signatures in blue ink]

İÇİNDEKİLER

1. KONU	2
2. GENEL HUSUSLAR	2
3. İSTEK VE ÖZELLİKLER.....	5
4. DENETİM VE MUAYENE	6
5. EKLER	6

Handwritten signatures and initials in blue ink.

1. KONU

Bu teknik şartname, İstanbul Aydın Üniversitesi'nin ihtiyacı olan yazılım geliştirme hizmet alımı işinin teknik ve fonksiyonel özelliklerini, denetim ve muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları konu alır.

2. GENEL HUSUSLAR

2.1. Tanımlar

2.1.2. Dokümantasyon

2.1.2.1. Yazılımın; yönetim, işletim, güncelleme, destek ve eğitimi konularında kullanılmak üzere ilgili üretici tarafından üretilmiş her türlü kitap, basılı form, not, resim, şekil, plan, prospektüs, broşür, CD ve bunların benzerleridir.

2.1.3. İş Günü

2.1.3.1. Resmî tatil günleri ve hafta sonu (Cumartesi, Pazar) günleri haricindeki diğer günlerin 08.00 ile 17.30 arasındaki saatleridir.

2.1.4. Kurum

2.1.4.1. İstanbul Aydın Üniversitesi'dir

2.1.5. Yazılım Lisansı

2.1.5.1. Yazılımı çalıştırmak için verilen yasal haktır.

2.1.6. Yazılım Güvencesi (Software Assurance)

2.1.6.1. Tedarik edilecek yazılım lisanslarının çıkarılacak en son sürümünü, güvencenin geçerli olduğu süre içerisinde EK ücret ödemedi kullanma hakkıdır.

2.1.7. Yüklenici

2.1.7.1. Başkası için yapı ve ticaretle ilgili bir işi yapmayı üstüne alan kimse, üstenci.

2.1.8. Yazılım

2.1.8.1 Bir bilgisayarda donanıma hayat veren ve bilgi işlemde kullanılan programlar, yordamlar, programlama dilleri ve belgelenmelerin tümü.

2.1.9. Güncelleme Lisansı

2.1.9. Kullanıcısının mülkiyetinde var olan herhangi bir yazılımın üst versiyonuna yükseltilmesi ve/veya yazılımın üreticisi tarafından yayınlanan tüm güncelleme, yama v.b yeteneklerine kullanım/erişim hakkı veren lisans türüdür.

2.1.10. Sahip Olma Lisansı

2.1.10.1 Yazılımın, satın alındığı sürümünün kullanım hakkını süresiz olarak satın alana veren lisans türüdür.

2.2. Kısaltmalar

4CIF	4x Common Intermediate Format
4SIF	4x Sorce Input Format
ACR	Automatic Crash Recovery
ADF	Automatic Document Feeder
AES	Advanced Encription Standart
AGİ	Asgari Geçim İndirimi
BIOS	Basic Input Output System
BES	Bireysel Emeklilik Sistemi

CIF	Comman Intermediate Format
CPU	Central Processing Unit
CAL	Client Access License
CDN	Content Delivery Network
DDR	Double Data Rate
DLT	Digital Linear Tape
DNS	Domain Name System
DOC	Microsoft Word Dosyası
Dpi	dots per inch
DVI	Digital Visual Interface/Digital Video Input
ECC	Error Correction Code
EN	European Norm
FCC	Federal Communications Commission
FPS	Frame Per Second
GAA	Geniş Alan Ağı
GB	Giga Byte
GHz	Giga Hertz
GUI	Graphical User Interface
HBA	Host Bus Adapter
HCL	Hardware Compatibility List
HDMI	High Definition Multimedia Interface
HTML	HyperText Markup Language
Hz	Hertz
IDE	Integrated Drive Electronics
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers
IP	Internet Protocol
ISDN	Integrated Services Digital Network
ISO	International Organization of Standardization
ITIL	Information Technology Infrastructure Library
ITU	International Telecommunication Union
KGK	Kesintisiz Güç Kaynağı
KVA	Kilo Volt Amper
KVM	Keyboard, Video or Visual Display Unit, Mouse
LAN	Local Area Network
LC	Lucent Connector
LCD	Liquid Crystal Display
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol
LTO	Linear Tape-Open
LVD	Low Voltage Differential
MB	Mega Byte
Mbps	Mega bits per second

MCU	Çoklu Konferans Ünitesi (Multi Conferance Unit)
MHz	Mega Hertz
mm	Milimetre
mm/sn	Milimetre bölü saniye
NAS	Network-Attached Storage
NAT	Network Address Translation
NF	Norm Française
NTFS	New Technology File System
OCR	Optical Character Recognition
OSD	On Screen Display
PCI	Peripheral Component Interconnect
PCL	Printer Command Language
PDF	Portable Document Format
QoS	Quality Of Service
RAID	Redundant Array of Independent Disks
RAM	Random Access Memory
RJ-45	Registered Jack (Connector 45)
Rpm	Rotation per minute
RS-232	Recommended Standard 232
SAN	Storage Area Network
SAS	Serial Attached SCSI
SATA	Serial ATA
SEM	Sürekli Eğitim Merkezi
SGK	Sosyal Güvenlik Kurumu
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
SSO	Single Sign On
SOAP	Simple Object Access Protocol
TÖMER	Türkçe Öğretim Merkezi
TSE	Türk Standartları Enstitüsü
UBİS	İstanbul Aydın Üniversitesi Bilgi Sistemi
UTP	Unshielded Twisted Pair
VA	Volt Amper
VAC	Volt Alternative Current
VPN	Virtual Private Network
YÖK	Yüksek Öğretim Kurulu

3. İSTEK VE ÖZELLİKLER

3.1. Genel İstekler

- 3.1.1. Yazılımın çalışacağı donanımlar, veritabanları, internet ve güvenlik sistemleri Kurum tarafından karşılanacaktır.
- 3.1.2. Yazılım, tüm fonksiyonları çalışır durumda anahtar teslim olarak Kuruma teslim edilecektir.
- 3.1.3. Yazılım kaynak kodları ile kuruma teslim edilecektir. Sözleşme bedeli dışında Yükleniciye herhangi bir bedel ödenmeyecektir.
- 3.1.4. Yazılım, genişlemeye uygun bir platform olarak tasarlanacak, modüler komponentler olarak geliştirilecektir.
- 3.1.5. Firmanın süreç boyunca nüfuz ettiği kurum verisi üzerinde bilgi güvenliği tedbirlerini alacak, gizlilik sözleşmesi hükümlerine riayet edecektir.
- 3.1.6. Yazılım; en az PHP 8.3 veya üst kararlı (stable) sürüm ile kodlanacaktır.
- 3.1.7. Yazılım, MySQL 8.0 veya üst kararlı (stable) sürüm cluster yapısında veritabanı yönetim sistemi kullanacaktır.
- 3.1.8. Yazılım paralel çalışmaya uygun şekilde geliştirilecektir. Bunun için gereken teknolojileri kullanacaktır.
- 3.1.9. Yazılım, UBIS kampüs bilgi sistemi ile çekirdek entegrasyonuna sahip olacak olup, ödeme onayı, ücret hesaplama, kısıtlama ve yetkilendirme sistemlerine doğrudan implement edilecektir.
- 3.1.10. Yazılımı geliştirecek firma daha önce Yüksek Öğretim Kurumları için aynı platformda Kampüs Bilgi Sistemi yazılımını geliştirme tecrübesine sahip olmalıdır.
- 3.1.11. Yazılım, UBIS mobil uygulaması ile çekirdek entegrasyonuna sahip olacak olup, yetkili personelin, yetkisi oranında mobil uygulamadan talep edilen raporları görmesi mümkün olacaktır. Rapor listesi kurum tarafından verilecektir.
- 3.1.12. Yazılım, Kurum tarafından istenmesi durumunda, Kurum tarafından temin edilecek tema ile geliştirilecektir.
- 3.1.13. EK'te detayları sunulan, kurumun çalıştığı banka nakit akış, POS ödeme ve ETA fatura entegrasyonları sağlanacaktır.

3.2. Teknik İstekler

3.2.1. Fonksiyonel Gereklilikler.

EK'te Proje formatında sunulmuştur.

3.2.2. Altyapı ve Teknolojik Gereklilikler

- 3.2.2.1. Firma personeli, VPN bağlantı ile Kurum tarafından kendilerine tahsis edilecek sunucu üzerinde kod geliştirecektir. Yazılan kodlar Kurum dışına çıkarılmayacaktır.
- 3.2.2.2. Yazılımın, çoklu dil desteği olacak, Türkçe ve İngilizcesi hazır olarak verilecektir.
- 3.2.2.3. Yazılım, Active Directory ile SSO çalışacaktır.
- 3.2.2.4. Yazılım, runtime'de ürettiği tüm kullanıcı işlemlerinin log kaydını alacaktır.
- 3.2.2.5. Yazılımın POST ettiği tüm veriler loglanacaktır.
- 3.2.2.6. Yazılımın ürettiği tüm hata loglarının incelenebileceği bir arayüze sahip olacaktır.
- 3.2.2.7. Yazılım modüllerine grup/rol bazlı yetki verilebilecektir.
- 3.2.2.8. Yazılım kendine ait tema motoru içerecek, görsel arayüzde yapılması olası değişiklikler kaynak koduna erişmeye gerek olmadan yapılabilir.

3.2.2.9. Yazılım audit özelliğine sahip olacaktır. Belirlenen işlemlerin tarih saat, kullanıcı ve ip adresi gibi bilgilerinin veritabanında saklanması ve Syslog sunucusuna aktarılması mümkün olacaktır.

3.2.2.10. Yazılım Reverse Proxy sistemleri ile tam uyumlu olacaktır. Tüm internet ve yerel ağ kullanıcılarının gerçek ip adreslerini öğrenebilecek, istenirse istenilen kısımlara giriş bu ip ağlarına göre kısıtlanabilecektir.

3.3. Ambalajlama ve Etiketleme İstekleri

3.3.1. Yazılım, dijital ortamda teslim edilecektir.

3.3.2. Ambalaj ve etiketleme ihtiyacı yoktur.

4. DENETİM VE MUAYENE

4.1. Fonksiyon Muayenesi: Mali İşler Daire Başkanlığı tarafından EK'te belirtilen gerekliliklere göre yapılacaktır.

4.2. Teknolojik Muayene: Bilgi İşlem Daire Başkanlığı tarafından yapılacaktır.

5. EKLER

EK – FONKSİYONEL GEREKLİLİKLER DOKUMANI

TEKNİK ŞARTNAMEYİ HAZIRLAYANLAR

Seda Keskin
Öğrenci Muhasebesi Yöneticisi



Abdulkadir MACİT
Yazılım Mühendisi



Gökhan Akmehmet
Yazılım Mühendisi



TEKNİK ŞARTNAMEYİ ONAYLAYANLAR

Nuray Öztürk
Mali İşler Daire Bşk.



H.Volkan İslim
Bilgi İşler Daire Bşk.

