

B

ilişimin

T

adı

–dört

**Bilgi lezzetlidir!
“Bilişimin Tadı” leziz bir BT testi
Umarız hem eğlenir hem öğrenirsiniz!**

Bülent Yücesoy

2019

BU KİTAP SINAV TİPİ SORULAR İÇERSE DE SINAV KİTABI DEĞİLDİR, BİR KİŞİSEL GELİŞİM KİTABIDIR.

- Bu kitap sadece bir kişisel gelişim kitabıdır, sınav kitabı değildir.
Bu kitabın ana amacı, size bazı anahtar kelimeler vererek olası yeni şeyler öğrenmenize yardımcı olmaktır. Sınav biçimi sorular sadece kitap anlatım yöntemi olarak seçilmiştir.
- Eğer siz de sadece yeni şeyler öğrenme amacındaysanız, soruların hiçbirinin puanı yoktur, soruları cevaplamak için süre limitiniz de yoktur. Soruları anlamaya çalışmak ve cevaplarla yeni şeyler öğrenmek en önemlisidir. Soruları doküman veya internet kullanarak cevaplayabilirsiniz. Soruları hiç anlamaya çalışmadan direkt internette arama yolunu seçmenizi önermeyiz çünkü bu şekilde kişisel gelişim için faydası azalacaktır.
⇒ Fakat eğer soruları sınav şeklinde çözmek isterseniz de aşağıdaki sınav kurallarını okuyunuz.
- Keyifli çalışmalar 😊

SINAV ŞEKLİNDE SORU ÇÖZMEK İSTERSENİZ DE KURALLAR AŞAĞIDADIR

- Bu kitapta 50 soru vardır. Her soru 2 puan değerindedir.
- Toplam sınav süresi 75 dakikadır. Sınav geçme notu 100 üzerinden en az 70 tir.
- Sınav doküman veya internet kapalı bir sınavdır.
- Sorularda bir veya daha fazla cevap olabilir.
Sorular her zaman “**bütün uygun seçenekleri seçiniz**” diyecektir.
Sorular hiçbir zaman “**n tane cevap seçiniz (n= doğru cevap sayısı)**” demeyecektir.

PUANLAMA

Diyelim ki bir soruda 5 seçenek var. (a,b,c,d,e) Doğru cevap da “a” ve “c” olsun Soru 2 puan olması gerektiği için, a ve c seçenekleri BİR PUAN olacaktır, b-d-e de EKİ BİR PUAN olacaktır.

* Soruyu cevapsız bırakırsanız – puan = 0

* Sadece “a” olarak işaretlerseniz – puan=1

* a-b-c olarak işaretlerseniz – puan = 1+ (-1) + 1= 1

* b-d-e olarak işaretlerseniz – puan= (-1) + (-1) +(-1) = -3

* a-b-c-d-e olarak işaretlerseniz –puan = 1+ (-1) +1 + (-1) + (-1) = -1

Başka örnek şöyle verilebilir:

Bir soruda 4 seçenek var diyelim. (a-b-c-d) Doğru cevaplar da diyelim ki (a,b,d) olsun.

Bu durumda doğru her seçenek 0,66 puan olacak,yanlış her seçenek de “-0,66 puan” olacak.

- Keyifli sınavlar 😊

OLASI TÜRKÇE HATALARI

- Bazı kelimeler, terim olarak düşünülüp bilerek çevrilmemiştir.
- Türkçe dil bilgisi hataları varsa affınızı dilerim, hataları iletirseniz düzeltmeye çalışacağım, sağolun.

ÇÖZÜMLER

- Çözümler,kısa özet cümleler olarak verilmiştir,bütün detayına kadar anlatım yapılmamıştır.
- Bütün detayları merak ediyorsanız bunu araştırıp bulmak sizin ödeviniz.
- Eğer merak edip araştırırsanız bu kitap hedefine ulaşmış olacak,kişisel gelişime katkı sağlayacak.

YORUMLAR

- Bu ücretsiz hobi aktivitesine dair bütün yorumlarınız için teşekkürler (bulent.yucesoy@gmail.com)
- “Bilişimin Tadı” serisi devam edecek. Eğer yorumlarınız olursa hepsini dikkate almaya çalışacağım.
- Yorumların özetini internet sayfamda yayınlayacağım. (<http://web.itu.edu.tr/~yucesoyb/books>)

Soru-1: Hangi gereç kullanılarak Linux te çekirdek yaması sistem çalışırken kesintisiz yüklenebilir?

- a. rebootless
- b. uptrack
- c. ksplince
- d. fabric

Soru-2: Bellek saldırılarına karşı ön tanımlı koruma mekanizmaları olan bütün işlemcileri seçiniz.

- a. AMD EPYC
- b. Sparc M7
- c. Intel i7
- d. IBM Power9

Soru-3: write-ahead Loglama (WAL), ACID özelliğinin hangi parçalarını sağlar?

- a. Bölünmezlik(Atomicity)
- b. Tutarlılık(Consistency)
- c. İzolasyon(Isolation)
- d. Dayanıklılık(Durability)

Soru-4: Veritabanı tutarlılığı hangi parametreleri dikkate alarak ölçülmez?

- a. Kısıtlar(Constraints)
- b. Basamaklar(Cascades)
- c. Tetikleyiciler(Triggers)
- d. Kardinalite(Cardinality)

Soru-5: SQL Stveardına göre tanımlanmış kaç adet izolasyon seviyesi vardır?

- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. 5

Soru-6: Hangi algoritma farklı bir kullanım alanına hizmet etmektedir?

- a. SHA
- b. AES
- c. RSA
- d. BLOWFISH

Soru-7: Bütün doğru ifadeleri seçiniz

- a. PEM dosyalar, Base64 kodlanmış ASCII dosyalardır
- b. DER dosyalar, PEM lerin ikili biçimdeki halidir, genelde JAVA da kullanılır.
- c. P7B dosyaların içinde gizli anahtar bulunamaz.
- d. PFX dosyaların içinde bütün sertifika zinciri ve gizli anahtar bulunabilir.

Soru-8: Bütün doğru “ana çerçeve (mainframe) sistemi – dağıtık sistemler” eşleştirmelerini seçiniz.

- a. sysplex - domain
- b. tso/e - shell
- c. job - process
- d. task - thread
- e. bcp - kernel
- f. ip1 - boot
- g. abend - crash
- h. abend - hang
- i. abend - failure

Soru-9: Bütün sızma eylemi yapan doğru kullanıcı tiplerini seçiniz.

- a. Kendini maskeleyen (masquerader)
- b. Kötüye kullanan (misfeasor)
- c. Gizli ajan (clveestine user)
- d. Yakalanmayan (evasioner)

Soru-10: Oracle veritabanı başlatma komutu için yanlış örnek içeren(ler)i bulunuz.

- a. startup nomount
- b. startup nolog
- c. startup restrict
- d. startup open recover

Soru-11: Hangisi IBM AIX terimi değildir?

- a. SPOT
- b. BOS
- c. IPLDEVICE
- d. HEKETI

Soru-12: OOD (Object oriented Design) temel prensipleri nasıl kısaltılır?

- a. WYSIWYG
- b. OOPS
- c. SOLID
- d. KISS

Soru-13: Hangisi SCSI terimi değildir?

- a. source
- b. target
- c. PR
- d. PGR

Soru-14: Bütün doğru ifadeleri seçiniz.

- a. RDBMS ACID prensibine uyar, NoSQL ise BASE prensibine uyar.
- b. NoSQL sistemlerde tutarlılık RDBMS lerden az olur.
- c. NewSQL, ACID prensibine uyan NoSQL ortamlardır.
- d. NoSQL de tutarlılık; $R+W \leq N$ ise esnektir, $R+W > N$ ise güçlüdür.

Soru-15: Hangisi openStack bileşeni değildir?

- a. Glance
- b. Swift
- c. EtcD
- d. Horizon

Soru-16: Hangi gösterim, bir algoritmanın girdi datasının büyüklüğüne göre vereceği en kötü performans değerini tanımlar?

- a. Büyük-O gösterimi
- b. Büyük-Omega gösterimi
- c. Büyük-Theta gösterimi
- d. Küçük-O gösterimi
- e. Küçük-Omega gösterimi

Soru-17: Microsoft SQL Server ile ilgili bütün doğru ifadeleri seçiniz.

- a. data maskeleyen hassas şirket datasının sorgu sonuçlarında çıkmasını engeller.
- b. data maskeleyen'in SDM ve DDM olarak iki çeşidi vardır.
- c. Karıştırma(shuffling) algoritması maskeleyen için kullanılabilir.
- d. SDM bellek-optimize tablolarında maskeleyen yapamaz.

Soru-18: Takas alanı (swap) ile ilgili bütün doğru ifadeleri seçiniz.

- a. linux kesinlikle çekirdeğe ait bellek sayfalarını takas alanına göndermez.
- b. Solaris, trashing öncesi en son çare olarak bazı çekirdek bellek alanlarını takas alanına gönderir.
- c. solaris swapfs yapısında sanal takas alanı diye bir kavram da vardır
- d. Linux te takas alanını şifreli kullanmak istersen LUKS kullanabilirsin.

Soru-19: Komutlar kullanarak grafik çizebilen bütün Linux gereçlerini seçiniz.

- a. gnuplot
- b. polyglot
- c. ctioga2
- d. rrdtool

Soru-20: SMTP hakkında bütün doğru ifadeleri seçiniz

- a. FROM adresi istenildiği şekilde değiştirilebilir.
- b. MTA lar port 25 i kullanır.
- c. MSA lar SMTPS kullanmaz, TLS kullanırlar.
- d. Sendmail sunucu olarak sistemde kapalı tutulurken sadece SMTP istemcisi olarak ayarlanarak kullanılabilir

Soru-21: PVLAN hakkında bütün doğru ifadeleri seçiniz.

- a. PVLAN kullanarak özel yedekleme ağı yaratabilirsin
- b. PVLAN ACCESS modundaki portlarda çalışır, TRUNK moddaki portlarda çalışmaz
- c. VXLAN kullanımı varken ACL ler de tanımlanırsa PVLAN benzeri bir yapı oluşabilir
- d. PVLAN ile migrosegmentasyon aynı kavramlardır.

Soru-22: Infrastructure as Code (IaC) hakkındaki bütün doğru ifadeleri seçiniz.

- a. Hashicorp dili kullanılarak altyapınızı programlayabilirsiniz.
- b. Altyapı versiyonlama, değiştirilemez altyapılar gibi yöntemler uygulanabilir
- c. IaC kullanılırsa daha çevik bir çalışma imkanı oluşacaktır
- d. Altyapınız TDD,CI/CD gibi süreçlere kolaylıkla entegre edebilirsiniz.

Soru-23: Emulasyon yapmayan bütün yazılımları seçiniz

- a. Sanal yedekleme ünitesi yazılımları (VTL)
- b. Xterm konsolu
- c. windows üzerinde çalışan CYGWIN yazılımı
- d. Linux üzerinde çalışan WINE yazılımı
- e. GNS3 isimli ağ programı

Soru-24: Şirketinize yeni yatırım yaparken dikkat edeceğiniz bütün seçenekleri seçiniz

- a. TCO
- b. ROI
- c. IRR
- d. NPV

Soru-25: Hangi gereç(ler) CI/CD süreçlerinde kullanılamaz?

- a. Jenkins
- b. Bamboo
- c. TeamCity
- d. Papyrus

Soru-26: Linux Gnome Masaüstünde, Türkçe-Q klavyeyi ayarlayan komut hangisidir?

- a. setxkbmap tr
- b. loadkeys trq
- c. export LANG=tr_TR; export LC_ALL=tr_TR
- d. localedef -i tr_TR -f ISO8859-9 tr_TR

Soru-27: Hangi terim, uygulama mimarisi modelleme ile ilgili değildir?

- a. SoR
- b. SoE
- c. SoI
- d. SoU

Soru-28: Hangi protokol, diğerlerinden farklı bir alvea kategorize edilir?

- a. REST
- b. RPC
- c. SOAP
- d. Hepsi aynı kategoride hizmet eden farklı protokollerdir

Soru-29: Verilen bir sunucu listesine aynı ve/ya paralel ssh yapabilen gereçleri seçiniz

- a. mussh
- b. dsh
- c. pssh
- d. nssh

Soru-30: CURL un desteklediği bütün protokolleri seçiniz

- a. TELNET
- b. LDAP
- c. IMAP
- d. POP3

Soru 31: Hangi komut SMB protokolünü destekler?

- a. elinks
- b. curl
- c. lynx
- d. wget

Soru-32: Birden fazla anlama gelebilen bütün kısaltmaları seçiniz

- a. AIDE
- b. RPM
- c. CPU
- d. RAM

Soru-33: NTP ile ilgili bütün doğru ifadeleri seçiniz

- a. NTP drift leri dikkate alır, SNTP almaz
- b. NTPD de ön tanımlı panik eşiği 1000 saniyedir
- c. NTPD hem TCP hem UDP çalışabilir
- d. Zaman eşleştirelebilen en uzun stratum 15 tir, 16 da eşitleme denenmez.

Soru-34: Bütün doğru "protokol/bağdaştırıcı kart" eşleştirmelerini seçiniz

- a. iSCSI/NIC
- b. FC/HBA
- c. FCoE/CNA
- d. IB/HCA

Soru-35: Boşluğu doldurunuz

LACP, sistem odasında ----- katmanında çalışır.

- a. Ağ (network)
- b. Uygulama (Application)
- c. Erişim (Access)
- d. Temel (core)

Soru-36: Hangisi polimorfik virüse ait bir özellik değildir?

- a. Farklı birçok dizinde kendi işlevsel farklı kopyalarını yaratmak
- b. İçindeki komut kümesine işlev sonucunu değiştirmeden rastgele komutlar eklemek
- c. Farklı kopyalarında farklı şifreleme yöntemleri kullanmak
- d. Virus koruma yazılımı ile işletim sistemi arasında bir katmvea çalışmak

Soru-37: Yazılım geliştirmede hangisi en fazla istenir?

- a. Düşük uyum, düşük bağımlılık
- b. Yüksek uyum, yüksek bağımlılık
- c. Düşük uyum, yüksek bağımlılık
- d. Yüksek uyum, düşük bağımlılık

Soru-38: IPV6 ile ilgili bütün doğru ifadeleri seçiniz

- a. IPV6 da IPV4 ten daha fazla yönlendirme seçeneği mevcuttur.
- b. IPsec zaten IPV6 protokolü içine entegre edilmiş durumdadır
- c. IPV6 te IPV4 teki gibi IP adres kullanımını artırma amaçlı NAT a gerek olmaz
- d. VoIP ortamlarında IPV6 ile daha fazla QoS ayarı yapma imkanı vardır

Soru-39:

Paylaşılan bellek kullanılan ortamlarda genel amaçlı paralel programlama için hangileri kullanılabilir?

- a. pthreads
- b. OpenMP
- c. MPI
- d. OpenACC

Soru-40: Şirketinizde Veri temelli dönüşüm (data-driven transformation) yapabilmek için nelere sahip olmanız gereklidir?

- a. Veri ile ilgili bir stratejiniz olmalı
- b. Şirket içinde entegre ve komple bir veri ambarı oluşturulmalı
- c. Şirket içinde veri demokrasisi ve şeffaflığı oturtulmalı
- d. Şirket işleyişinde veri analizi ve karar verme modellerinin kritik olacağına inanılması ve bunun uygulanması

Soru-41: Hangi araç, Linuxte yazılım alanında ters mühendislik yapan bir uzman tarafından kullanılmaz?

- a. od
- b. nm
- c. as
- d. at

Soru-42: Derleyicilerin yazılım optimizasyonu yaparken kullandığı olası bütün doğru yöntemleri seçiniz

- a. İşlevsiz kod eliminasyonu
- b. Komutları seçimli olarak işleme alma
- c. Eşlenik verimli kod ile yer değiştirme
- d. Blokların yeniden sıralanması

Soru-43: Hangisi bir bluetooth saldırı yöntemi değildir?

- a. bluejacking
- b. bluesnarfing
- c. blueprinting
- d. bluebugging

Soru-44: Windows PC nızden Linux sunucudaki X11 ekran görüntüsünü başarılı şekilde alabilmeniz için Linux sunucuda kesinlikle hangi komutun yüklü olması gereklidir?

- a. xclock
- b. xvfb
- c. xauth
- d. xterm

Soru-45: Hangisi Linux te kullanılan bir data analiz gereci değildir?

- a. DataMelt
- b. Knime
- c. Orange
- d. Wekan

Soru-46: ABAC hakkındaki bütün doğru ifadeleri seçiniz.

- a. ABAC, nitelik tabanlı erişim kontrol sistemidir.
- b. ABAC işleyiş mekanizması politika tabanlıdır.
- c. XACML dili ABAC çalışmalarında kullanılabilir
- d. ABAC sistemi dinamik, içerik duyarlı ve risk açısından akıllıdır.

Soru-47: NFS ile ilgili bütün doğru seçenekleri seçiniz

- a. NFSv3 durum-bağımsız bir protokoldür
- b. NFSv4.2 durum-bağımlı bir protokoldür
- c. NFSv4.2 içinde pNFS özelliği vardır
- d. NFSv4.2 içinde ACL ile yetkilendirme yapılabilir
- e. NFSv4.2 uygulaması Kerberos kullanılarak çalıştırılabilir.

Soru-48:

Aşağıdaki hatayı veren bir Linux sistem için yeniden başlatma yapılmadan nasıl bir çözüm uygulanabilir?

"/data1: NFS Stale file hvele"

- a. mount -o remount,rw /data1
- b. fuser -ck /data1
- c. service autofs restart
- d. umount -lf /data1

Soru-49: SNMP ile ilgili bütün doğru ifadeleri seçiniz

- a. SNMP hem TCP hem UDP kullanarak 161-162 portlarından çalışabilir.
- b. SNMPv2 de karmaşık "kamu kelimesi (community string)" kullanılmalıdır
- c. SNMP over DTLS için kullanılan portlar 10161 ve 10162 dir.
- d. En güvenli kullanım, MIB beyaz-liste uygulaması ile birlikte SNMPv3 kimlik doğrulama ve şifreleme yapılmasıdır.

Soru 50: Bütün doğru ifadeleri seçiniz

- a. Unicast iletişimler sadece TLS ile güvenli yapılabilir, DTLS ile değil.
- b. Multicast iletişimler sadece DTLS ile güvenli yapılabilir, TLS ile değil
- c. Multicast iletişimler sadece DTLS ile güvenli yapılabilir, TLS ile değil
- d. Anycast iletişim güvenliği çoğunlukla DTLS tir, ama TLS de kullanılabilir.

ÇÖZÜMLER

Çözüm1: Doğru cevap "c".

Çözüm2: Doğru cevaplar "a" ve "b". AMD & Sparc , Meltdown dan etkilenmedi bu sayede
Çözüm3: Doğru cevaplar "a" ve "d"
Çözüm4: Doğru cevap "d".
Çözüm5: Doğru cevap "c"
Çözüm6: SHA özetleme algoritması, diğerleri şifreleme
Çözüm7: hepsi doğru
Çözüm8: hepsi doğru
Çözüm9: Doğru cevaplar "a", "b" ve "c".
Çözüm10: Doğru cevap "b"
Çözüm11: Heketi bir Glusterfs terimi
Çözüm12: Doğru Cevap SOLID. OOPS diye bir şey yok.
KISS= Keep It Simple Stupid / WYSIWYG = What you see is what you get
Çözüm13: SCSI de kaynak için INITIATOR denir
Çözüm14: hepsi doğru
Çözüm15: Etc OpenShift terimi OpenStack değil
Çözüm16: Büyük-O notasyonu
Çözüm17: hepsi doğru
Çözüm18: hepsi doğru. B seçeneğinin ismi HARD SWAPPING dir.
Çözüm19: Correct answers "a", "c" ve "d". Polyglot diye bir şey yok
Çözüm20: hepsi doğru
Çözüm21: D hariç hepsi doğru
Çözüm22: hepsi doğru
Çözüm23: WINE ve GNS3 hariç hepsi emülator
Çözüm24: hepsi doğru
Çözüm25: Papyrus UML tasarım gerecidir
Çözüm26: Doğru cevap "a"
Çözüm27: SoU diye bir şey yok
Diğerleri "System of Record" / "System of Engagement" / "System of Integration"
Çözüm28: REST, API teknolojisi. Diğerleri SOA teknolojisi
Çözüm29: D hariç hepsi doğru. Nssh diye birsey yok
Çözüm30: Hepsi destekleniyor
Çözüm31: elinks in SMB desteği var
Çözüm32: AIDE = "Advanced Intrusion Detection Environment" or "Veroid IDE"
RPM is "RedHat Package Manager" or "Round Per Minute"
CPU is "Central Processing Unit" or "Critical Patch Update"
RAM is only "Rveom Access Memory"
Çözüm33: C hariç hepsi doğru. NTPD sadece UDP çalışabilir
Çözüm34: hepsi doğru
Çözüm35: LACP erişim katmanıdır
Çözüm36: D tünel virüs tür. A-B-C polimorfik virüstür
Çözüm37: Doğru cevap "d"
Çözüm38: hepsi doğru
Çözüm39: MPI dağıtık bellek kullanım ortamları içindir
OpenACC hızlandırıcılar (accelerators) içindir, genel kullanım için değildir.
Doğru cevaplar PTHREADS ve OPENMP
Çözüm40: hepsi doğru.
Çözüm41: at periyodik iş çalıştırır, diğer komutlar ters mühendislikte kullanılır
Çözüm42: hepsi doğru.
Çözüm43: Blueprinting diye bir şey yoktur
Çözüm44: Doğru cevap "c"
Çözüm45: wekan kanban programıdır, weka data analiz programıdır
Çözüm46: hepsi doğru
Çözüm47: hepsi doğru
Çözüm48: umount -lf çözebilir.
Çözüm49: A hariç hepsi doğru
Çözüm50: Hepsi doğru.
Unicast TCP kullanır
Multicast ve Multicast UDP kullanır
Anycast genellikle UDP dir ama TCP de çalıştırılabilir
TLS sadece TCP sistemlerde güvenlik için kullanılabilir
DTLS sadece UDP sistemlerde güvenlik için kullanılabilir

Bulent Yucesoy 16 Nisan 1982 de Ankara'da doğdu.

İlkokul ve ortaokulu İzmir'de okudu. (1988-1996)

Fen Lisesi sınavını kazanıp İzmir Fen Lisesini bitirdi.(1997-2000)

ÖSS 2000 ile İTÜ Bilgisayar Müh. Kazandı. (2000-2004)

Bilgisayar mühendisliğini sevdi ve aynı bölümde yüksek lisans da yaptı. (2004-2007)

Yüksek lisansını yaparken bir yvean da İTÜ Bilgi İşlem Daire Başkanlığında sistem yöneticisi olarak çalıştı.
(www.bidb.itu.edu.tr).

Askerlik görevini yaptıktan sonra 2 yıl KoçNet Telekom AŞ de (sonra Vodafone satın aldı) çalıştı. (2008-2010).

2010 yılından beridir de Garanti Teknoloji'de çalışıyor.
(www.garantitekoloji.com.tr)

Bülent detayları sever, hayatın gizli ve güzel tatlarının ayrıntılarda saklı olduğunu düşünür.

Bülent'in sevdiği 3 şey: Eşi İpek, Oğlu Çağan ve yeni şeyler öğrenmek (Bülent'e göre yeni şeyler öğrenmek hayata lezzet katar.)

Bu kitap yeni şeyler öğrenmeyi seven insanlar içindir.

Umarız kitabı beğenirsiniz ve size yeni bilgiler katar.

Bütün yorumlarınızı bulent.yucesoy@gmail.com adresine gönderebilirsiniz.

Bülent'in invariği felsefeyi Ulu Önder Atatürk'ün muhteşem bir sözü ile özetleyebiliriz. Bu söz, bütün ülkeler ve bütün insanlar için geçerlidir.

“ Vatanını en çok seven, görevini en iyi yapandır.”

